

Table S1

Sampling sites of *Acanthoscelides obtectus*. Sites where the bean bruchid was sampled for this study are listed, together with the abbreviation code, sample sizes for the COI, rRNA 16S, and rRNA 12S genes, and the geographical coordinates.

Site	Code	Sample size			Latitude (S)	Longitude (W)
		COI	16S	12S		
Aquidauana, MS	AQU	5	2		20°28'28.59"	55°47'14.99"
Bom Jesus do Amparo, MG	BJA	3	2	1	19°42'01.84"	43°28'41.16"
Campos dos Goytacazes, RJ	CAM	2			21°45'08.20"	41°20'00.42"
Campo Mourão, PR	CMO	4	2		24°08'20.04"	52°36'51.60"
Coimbra, MG	COI	1			20°50'58.84"	42°47'27.04"
Córrego São João, SP	CSJ	1	1		21°08'42.91"	51°05'27.09"
Ervália- MG	ERV	2			20°50'35.05"	42°39'32.19"
Governador Valadares, MG	GOV	2			18°40'17.30"	42°20'41.42"
Hematita, MG	HEM	2			19°31'00.00"	43°06'17.14"
Herculândia, PR	HER	2			23°16'11.49"	53°24'04.54"
Herval, RS	HEV	4	2	1	32°00'46.44"	53°24'11.24"
Jaboticabal, SP	JAB	2			21°15'19.40"	48°19'20.70"
Lavras, MG	LAV	2	1		21°14'44.65"	44°59'59.20"
Macaé, RJ	MAC	3	3		22°35'58.78"	42°20'00.42"
Maringá, PR	MAR	4	1		23°29'47.84"	52°06'41.81"
Montes Claros, MG	MOC	7	3	1	16°44'13.25"	43°51'53.06"
Piratuba, SC	PIT	5	3	3	27°24'29.08"	51°45'07.43"
Cacoal, RO	RON	5	4	1	11°24'31.37"	61° 26'38.20"
Sto. Antônio de Goiás, GO	SGO	2			16°29'11.36"	49°18'46.37"
São João, PE	SJA	7	5		7°37'59.92"	37°38'59.80"
Santa Maria, ES	SMA	7	3		21°11'07.18"	41°06'17.14"
São Miguel do Anta, MG	SMI	2			20°42'51.40"	42°45'14.52"
Sobradinho, RS	SOB	6	3	1	29°25'21.92"	53°01'57.12"
Taparuba, MG	TAP	2			19°46'00.74"	41°37'21.42"
Toledo, PR	TOL	3	2	1	24°43'11.50"	53°44'35.81"
Viçosa, MG	VIC	1			20°40'20.22"	42°59'40.72"
Xanxerê, SC	XAN	1			26°53'09.07"	52°24'53.16"
Xaxim, SC	XAX	1			26°56'55.98"	52°31'38.23"
Pietermaritzburg, South Africa	AFR	9	7	2	29°36'12.63"	30°22'46.62"(E)
Argelia, Colombia	CL1	9	9	9	4°43'52"(N)	76°7'0"
Villa de Leyva, Colombia	CL2	8	2	7	5°35'43"(N)	73°31'58"
Cuenca, Ecuador	ECU	5	1	4	2°54'00"	78°59'00"
Marcará, Peru	AOPE	7	4	4	9°19'21"	77°36'13"
Chimbote, Peru	PE2	7	6	7	9°4'28"	78°35'34"
Pangoa, Peru	PE3	1			12°7'0"	73°0'0"
Huanuco, Peru	PE4	4			9°55'46"	76°14'23"
Total		139	66	42		

datasetS1

#NEXUS

```
begin data;  
  dimensions ntax=56 nchar=378;  
  format datatype=dna gap=- interleave=no;  
  matrix
```

afr19

```
CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT  
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT  
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA  
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC  
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG  
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT  
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA
```

afr9

```
CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT  
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT  
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA  
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC  
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG  
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT  
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA
```

AOPE_12

```
CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT  
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT  
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA  
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC  
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG  
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT  
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA
```

AOPE_13

```
CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT  
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT  
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA  
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC  
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG  
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT  
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA
```

AOPE_14

```
CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT  
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT  
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA  
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC  
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG  
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT  
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA
```

AOPE_4

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

bjal

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CAM_YAH

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_3

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_4

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_6

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_7

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_8

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL1_9

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL2_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA

AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

CL2_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

EQU_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

FRA_CHA_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

hev1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_COE_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_SAG_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG

AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_SCA

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTA AAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_SFP

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTA AAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_SJS_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTA AAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_STO

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTA AAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_TLA_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTA AAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_XOT_3

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTA AAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

MEX_YOH

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

moc5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE2_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE2_3

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE2_4

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE2_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE2_6

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGACATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE2_7

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGACATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_12

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGACATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_13

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGACATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_15

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGACATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_16

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGACATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_19

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA

AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_23

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_29

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_6

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

PE_MAN_8

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

pit1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTTAAAATATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG

AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

pit2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

pit4

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

ron3

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

sob1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

SPA_PRA_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

SWI_NEU_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAA

tol1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAA

;

endblock;

datasetS2

#NEXUS

begin data;
dimensions ntax=56 nchar=465;
format datatype=dna gap=- interleave=no;
matrix

afr19

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

afr9

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTTCGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

AOPE_12

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

AOPE_13

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

AOPE_14

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

AOPE_4

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

bjal

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CAM_YAH

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_1

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_2

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_3

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_4

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_5

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_6

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_7

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_8

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL1_9

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL2_1

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

CL2_2

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

EQU_5

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

FRA_CHA_5

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

hev1

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_COE_2

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_SAG_5

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_SCA

CAGACCTAATATTCCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_SFP

CAGACCTAATATTCCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_SJS_2

CAGACCTAATATTCCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_STO

CAGACCTAATATTCCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_TLA_1

CAGACCTAATATTCCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_XOT_3

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

MEX_YOH

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

noc5

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE2_1

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE2_3

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE2_4

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE2_5

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE2_6

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE2_7

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_12

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_13

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_15

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_16

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_19

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_2

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATG
TTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_23

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_29

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_6

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

PE_MAN_8

CAGACCTAATATCCCCAGCTTCTACACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

pit1

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTA AAAATTTTTATACTaAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

pit2

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTTCGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTTCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

pit4

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTTCGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTTCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

ron3

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTTCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

sob1

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTTCGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTTCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

SPA_PRA_1

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTTCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AAACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

SWI_NEU_1

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTTCGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

tol1

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT
TAAATTTAAAAAAGTTCAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA

;

endblock;

datasetS3

#NEXUS

```
begin data;  
  dimensions ntax=191 nchar=736;  
  format datatype=dna gap=- interleave=no;  
  matrix
```

AFR10

```
ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT  
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT  
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT  
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA  
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT  
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT  
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG  
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC  
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA  
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG  
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATT  
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA  
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT  
ACCCCTAGTG
```

AFR11

```
ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT  
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT  
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT  
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA  
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT  
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT  
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG  
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC  
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA  
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG  
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATT  
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA  
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT  
ACCCCTAGTG
```

AFR12

```
ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT  
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT  
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT  
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA  
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT  
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT  
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG  
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC  
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA  
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG  
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATT
```


TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AFR18

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

afr19

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AFR2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AFR3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

AFR5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

afr9

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCTAGTG

AQU10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

AQU12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTCTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

AQU13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

AQU14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT

TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AQU4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTCTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

bj1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

BJA2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

BJA4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CAM1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CAM2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CMO1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CMO1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CMO2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CMO2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT

TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

COI1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CSJ1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

ERV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

ERV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTTCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

GOV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTTCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

GOV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTTCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

HEM1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

HEM2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

HER1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

HER2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT

TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

HEV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

HEV1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

HEV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

HEV2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCTAGTG

JAB2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

JAB4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

LAV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

LAV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTTCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
CTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MAC2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MAC4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT

TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

MAC6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

MAR2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

MAR2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

MAR3_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MAR3_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MOC1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MOC2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

MOC2_0

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

MOC2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

MOC3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT

TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

MOC4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

moc5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

pit1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

PIT1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCTAGTG

PIT1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

pit2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAAGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCTAGTG

pit4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

RON1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

RON2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

ron3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATT

TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

RON4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

RON7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SG01

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SG02

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SJA12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SJA13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SJA14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SJA17

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SJA3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SJA4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT

TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SJA5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SMA1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SMA10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SMA11

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SMA12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SMA13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SMA14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SMA6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SMI1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

SMI2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT

TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

sob1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCG
GATTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

SOB10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGGATGCCTCGGCGATATTTCG
GATTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

SOB12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCG
GATTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

SOB1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

SOB2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

SOB2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

TAP1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC

TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

TAP2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

tol1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAGCCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

TOL1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT

TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

TOL5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

VIC10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

XAN4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTTCGCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TTCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCTAGTG

XAX2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_SFP

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_COE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SAG_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_SCA

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SJS_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGAATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_STO

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_TLA_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_XOT_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGCTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCT
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_MAL_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_MAL_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATAATAGCTATGGGATTATTAGGATTCGTCGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCCTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_OCU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
GTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_OCU_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
GTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SAG_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_SAG_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_SJC_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGATTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SJC_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTATCTATTGGTTCCATTATTTCT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SJC_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SJS

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGAATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SJS_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATACCTATCGGATTATTAGGATTCGTCTGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTACGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTATCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTCAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_SJS_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATAATACCTATCGGATTATTAGGATTCGTCTGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTACGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTATCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTCAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_SPT_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTCTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SPT_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCTAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTATGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGTTTTAACAGGAGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCTATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_SPT_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCTAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTATGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGTTTTAACAGGAGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCTATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_TEP

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_TEP_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_TEP_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_TLA

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_TLA_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCCTTAGGAATAATTT
ATCCCTTATTACCTATCGGATTATTAGGATTCGTCTGTTTGAGCTCACCATATCTTT
ACAGTAGGTATAGCTGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTAGCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTACCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTCAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGACAAGCCC
TACCCCTAGTG

MEX_TLA_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTGCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_YAU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGGCTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTAGCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_YAU_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTCCATTATTT
TCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CAM_YAH

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTTCTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCTAGTG

CAM_YAH01

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC

TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

CAM_YAH02

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

China

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

FRA_CHA_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGCTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAAC
TTAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT

CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SPA_PRA_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

SWI_NEU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

SWT_NEU

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCCTAGTG

SWT_NEU2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATT
ATCGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTCATGGA
ACTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATT
TACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTC
TTCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCT
GTATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAA
CCTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTT
AACATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCG
GATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTAT
TTCTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCA
ACGTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCC
CTACCCCTAGTG

MEX_YOH

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_YOH_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

MEX_YOH_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AOPE_15

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AOPE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AOPE_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT

CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AOPE_12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AOPE_13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AOPE_14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

AOPE_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE2_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE2_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE2_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE2_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT

CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE2_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE3_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE4_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE4_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE4_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE4_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE_12

ATTATTAGTCAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE_13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE_15

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATACCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTGTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCC
TACCCCCTAGTG

PE_16

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT

CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE_19

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE_23

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

PE_29

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CL1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL1_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL1_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT

CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL1_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL1_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL1_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL1_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CL1_9

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CL2_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CL2_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL2_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL2_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGTTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL2_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT

CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL2_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

CL2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

EQ1_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT

ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

EQ1_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

EQ1_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

EQ1_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

EQU_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTA
TTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTC
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACC
TTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCCTAGTG

;

endblock;

datasetS4

#NEXUS

begin data;
 dimensions ntax=56 nchar=1579;
 format datatype=dna gap=- interleave=no;
 matrix

afr19

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

afr9

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC

TaAAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
CGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGA ACTTTAAATGTAACA ACTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

AOPE_12

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCAAATTTTTAATTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTAAATAAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGA ACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC
TaAAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGA ACTTTAAATGTAACA ACTTCAATTGAATGGTTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

AOPE_13

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

AOPE_14

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

AOPE_4

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAAGTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAGT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

bj1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC

TaAAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGA ACTTTAAATGTAACA ACTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CAM_YAH

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCAAATTTTTTAAATTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGA ACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC

TaAAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTAT
CGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTCCTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGA ACTTTAAATGTAACA ACTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CL1_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATTTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CL1_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CL1_3

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAAGTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAGT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CL1_4

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC

TAAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CL1_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CL1_6

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGA
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CL1_7

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CL1_8

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAAGTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAGT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTLAGGTGTAAATTTAA
CATTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TTATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
CTCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

CL1_9

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC

TAAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CL2_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

CL2_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGTCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

EQU_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGTCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

FRA_CHA_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTTAAAAATTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGCTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

hev1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTTAAAAATTTTATAC

TaAAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATTTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGA ACTTTAAATGTAACA ACTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_COE_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCAAATTTTTTAAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTCCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGA ACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTA AAAATTTTTATAC
TaAAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATTTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGA ACTTTAAATGTAACA ACTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_SAG_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTCCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACTGGGCTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATTTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

MEX_SCA

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTCCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_SFP

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTCCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_SJS_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTCCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC

TaAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGAATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_STO

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCAAATTTTTAATTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTCCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAATAAATTTTATAC
TaAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_TLA_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTCCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_XOT_3

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGCTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MEX_YOH

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTAATAAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAAGTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAGT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCTAGTG

moc5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTAATAAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC

TaAAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATAACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATTTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGA ACTTTAAATGTAACA ACTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE2_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATAACCGCAAATTTTTTAAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGA ACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTA AAAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTA AAAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATAACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATTTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGA ACTTTAAATGTAACA ACTTCAATTGAATGGTTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE2_3

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE2_4

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE2_5

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAAGTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAGT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE2_6

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC

TAAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATAACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE2_7

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATAACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_12

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGTCAAGAAAGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_13

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_15

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAACCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATACCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAAGTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAGT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTGTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCT
ACCCCTAGTG

PE_MAN_16

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC

TaAAAAAAAAATTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTAAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_19

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCAAATTTTTTAAATTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAATAAATTAATAAATTTTTATAC
TaAAAAAAAAATTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTAAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_23

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACT
CAAATTTTAAATAGACCAGTACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_29

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_6

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTTTATAC

TaAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

PE_MAN_8

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATTCAAATTTTTTTAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATCCCC
AGCTTCTACACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTAC
AGTAGGAATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTTCAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

pit1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
CGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCCTCAATTGATATTATTCTT
CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

pit2

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAAGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
CGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCCTCAATTGATATTATTCTT

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

pit4

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTTAAAAATTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

ron3

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAATAAATTTAAAAATTTTATAC

TaAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

sob1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

SPA_PRA_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT

ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CAATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATTTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

SWI_NEU_1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAAATTTACATTTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAAGTT
CGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAAATTAAAAAAATTAATAATTTTTATAC
TaAAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCATTCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGAACCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTAT
CGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTCATGGAAC
TCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTA
CAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTT

CACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGT
ATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

tol1

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTAAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAACAGACCTAATATTTCC
AGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAGGTCGCAATCTTTATCTT
CGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTAAGGTAATTAATCTTAC
AATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATTTAAATTTAAAAAAGTT
CAATTAATTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAAATTAATAATTTTATAC
TaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAACTCTATAGGGTCTTCTCGTCTTTTTAA
ATTAATTTAGCTTTTTAACTAAAAATAAATTTTTAATGTTTAAATAGAGACAGAA
ATTTTTTATCCAACCATTCAATCCAGCTTCTAATTAAGAACTAATGATTATGCTA
CCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAATCCTCAGAGGGCAGGCTAAT
TATTAGACAAGAAAGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGAGCCTTAGGAATAATTTAT
GCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTAT
TGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCTA
CCCCCTAGTG

[12s

CGGGCGATGTGTACATATTTTAGAGCTTTAATCATCTTAAAAAATCTAAAAAATT
ACTCTCAAATCCAAATTCAAATTTTTTAAACAAAAATTATTTTCAAATAAATTTATT
GTAACCCATTTCTTCTTTATTATAAACTACACCTTGATCTGATTTATTTTTAATAA
AAAATTTTAAATATTTATAATTCTATTAATAATTTAACTACGACGATATATAAAC
TAATAAATAAAGTGCATCTAATCGTGGACTATCGATTATAGAACAGGTTCCCTCTG
AAAAGACTAAAATACCGCCAAATTTTTAATTTTCAAGAACATAACTAATACTAAT
TAAGTAAAAAATTTACATTTTTAATAATAGGGTATCTAA]

[16s

CAGACCTAATATTTCCAGCTTCTGCACCAAAAATTAATTTAATCCAACATCGAG
GTCGCAATCTTTATCTTCGATTAGAACTCTTTGATAATATTACGCTGTTATCCCTA
AGGTAATTAATCTTACAATTACTAATAGCTCAAGTATACATAAATTAATGATT

```
TAAATTTAAAAAAGTTTCGATTAATTTTTCAATCACCCCAATTAATAATTAAAAAA
ATTAATAATTTTTATACTaAAAAAATTAATAATTTTTAAATATGAAACTCTATAGG
GTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATCTTAGCTTTTTAACTAAAAAATAAATTTTTAATG
TTTAAATAGAGACAGAAATTTTTTATCCAACCATTCCAGCTTCTAATTAAG
AACTAATGATTATGCTACCTTAGCACGGTCAAATACCGCGGCCATTTAAATCC
TCAGAGGGCAGGCTA]
```

```
[CO1
```

```
ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTTGGAACCTTAGGAATAATTT
ATGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATT
TACAGTAGGGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATT
ATTGCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAA
CTCAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTT
ACAGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCT
TCACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTG
TATTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAAC
CTTAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTA
ACATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGG
ATTATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATT
TCTCTACAAGAATTATCTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTCTTCCCAA
CGTAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTACAAGCCCT
ACCCCTAGTG]
```

```
;
```

```
endblock;
```

```
BEGIN MRBAYES;
```

```
charset 12S = 1-378;
charset 16S = 379-843;
charset CO1 = 844-1579;
partition favored = 3: 12S, 16S, CO1;
set partition = favored;
```

```
lset applyto=(1) nst=1 rates=equal;
lset applyto=(2) nst=2 rates=equal;
lset applyto=(3) nst=2 rates=propinv;
unlink statefreq=(all) revmat=(all) pinvar=(all);
prset applyto=(all) ratepr=variable;
mcmc ngen=1000000 samplefreq=1000 printfreq=1000 diagnfreq=10000;
```

```
END;
```

datasetS5

#NEXUS

begin data;
dimensions ntax=191 nchar=732;
format datatype=dna gap=- interleave=no;
matrix

AFR10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR11

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR18

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

afr19

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

afr9

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AQU10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AQU12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTCTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AQU13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AQU14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AQU4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTCTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

bj1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

BJA2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

BJA4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CAM1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CAM2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CMO1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CMO1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CMO2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CMO2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

COI1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CSJ1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

ERV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

ERV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

GOV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

GOV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEM1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEM2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HER1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HER2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEV1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

HEV2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

JAB2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

JAB4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

LAV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

LAV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTTCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MAC2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAC4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAC6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAR2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAR2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAR3_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAR3_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC2_0

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

moc5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

pit1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PIT1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

PIT1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

pit2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

pit4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

RON1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

RON2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

ron3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

RON4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

RON7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SGO1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SGO2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA17

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA11

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCCCTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMI1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMI2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

sob1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACGGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SOB10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGGATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SOB12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SOB1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SOB2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCTAGTG

SOB2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

TAP1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

TAP2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

tol1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

TOL1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

TOL5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

VIC10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

XAN4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTTCGCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

XAX2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCTAGTG

MEX_SFP

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_COE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SAG_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SCA

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJS_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGAATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_STO

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TLA_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_XOT_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGCTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_MAL_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_MAL_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATAATAGCTATGGGATTATTAGGATTCGTCGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCCTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_OCU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_OCU_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SAG_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SAG_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJC_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGATTCAAGCCCTACCC
CCTAGTG

MEX_SJC_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJC_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJS

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGAATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJS_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATACCTATCGGATTATTAGGATTTCGTCTGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTATCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTAA
ATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACATT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTAT
CCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTCT
CACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGTA
AATCTTTGAGAACTTCAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGCAAGCCCTACCC
CCTAGTG

MEX_SJS_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATAATACCTATCGGATTATTAGGATTCGTCGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTATCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTAA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACATT
TTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTAT
CCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTCT
CACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGTA
AATCTTTGAGAACTTCAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGCAAGCCCTACCC
CCTAGTG

MEX_SPT_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTCTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTAT
TCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SPT_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCT
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTATGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGTTTAAACAGGAGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTAT
TCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCTATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SPT_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCT
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTATGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGTTTAAACAGGAGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCTATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TEP

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TEP_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TEP_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCTTAA
ATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACATT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTAT
CCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTCT

CACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGTA
AATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACCC
CCTAGTG

MEX_TLA

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TLA_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TCCCTTATTACCTATCGGATTATTAGGATTCGTCTGTTTGAGCTCACCATATCTTTA
CAGTAGATAGCTGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTAGCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTACCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTCAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TLA_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_YAU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGGCTAGCCACCTTTCATGGA
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTAGCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_YAU_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGCTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

CAM_YAH

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

CAM_YAH01

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CAM_YAH02

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGA
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

China

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGA
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

FRA_CHA_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGA
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGCTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT

CTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SPA_PRA_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SWI_NEU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SWT_NEU

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SWT_NEU2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_YOH

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_YOH_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_YOH_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_15

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAECTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE3_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE4_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE4_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE4_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE4_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_12

ATTATTAGTCAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_15

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATACCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTGTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_16

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_19

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_23

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_29

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_9

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQ1_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQ1_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQ1_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQ1_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQU_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

;

endblock;

datasetS6

#NEXUS

begin data;
dimensions ntax=187 nchar=732;
format datatype=dna gap=- interleave=no;
matrix

AFR10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR11

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR18

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

afr19

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AFR5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

afr9

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AQU10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AQU12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTCTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AQU13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AQU14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

AQU4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTCTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

bj1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

BJA2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

BJA4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CAM1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CAM2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CMO1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CMO1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CMO2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CMO2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

COI1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

CSJ1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

ERV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

ERV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

GOV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

GOV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEM1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEM2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HER1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HER2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEV1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

HEV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

HEV2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

JAB2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

JAB4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

LAV1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

LAV2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTTCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MAC2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAC4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAC6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAR2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAR2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAR3_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MAR3_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC2_0

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

MOC4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

moc5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

pit1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PIT1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

PIT1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

pit2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAGCCCTACC
CCCTAGTG

pit4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

RON1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

RON2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

ron3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

RON4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

RON7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SG01

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SG02

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA17

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SJA5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA11

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTGCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCCCTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMA6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMI1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SMI2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTTC

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

sob1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACGGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SOB10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGGATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SOB12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SOB1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SOB2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCTAGTG

SOB2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

TAP1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

TAP2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

tol1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

TOL1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

TOL5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

VIC10

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

XAN4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTTCGCTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

XAX2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCTAGTG

MEX_SFP

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_COE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCCTATCTGAAATGCCATTTTCACTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SAG_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAAC
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SCA

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJS_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGAATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_STO

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TLA_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_MAL_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_MAL_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATGGGATTATTAGGATTTCGTCTGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCCTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_OCU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_OCU_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SAG_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SAG_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGGCTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJC_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGATTCAAGCCCTACCC
CCTAGTG

MEX_SJC_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJC_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJS

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGAATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SJS_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATACCTATCGGATTATTAGGATTTCGTCTGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTATCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTAA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACATT
TTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTAT
CCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTCT
CACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGTA
AATCTTTGAGAACTTCAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGCAAGCCCTACCC
CCTAGTG

MEX_SJS_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATACCTATCGGATTATTAGGATTTCGTCTGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTATCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTAA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACATT
TTTTCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTAT
CCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTCT
CACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGTA
AATCTTTGAGAACTTCAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGCAAGCCCTACCC
CCTAGTG

MEX_SPT_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTCTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SPT_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCT
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTATGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGTTTAAACAGGAGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCTATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_SPT_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCT
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTATGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGTTTAAACAGGAGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCTATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TEP

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TEP_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TEP_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCTTAA
ATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACATT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTAT
CCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTCT
CACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGTA
AATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACCC
CCTAGTG

MEX_TLA

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCACCTATGATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TLA_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TCCCTTATTACCTATCGGATTATTAGGATTCGTTCGTTTGAGCTCACCATATCTTTA
CAGTAGATAGCTGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTAGCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTACCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTCAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTGCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_TLA_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_YAU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGGCTAGCCACCTTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTAGCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

MEX_YAU_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCCATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGCTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CAM_YAH

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CAM_YAH01

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CAM_YAH02

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTTCGTAGTTTGAGCTCTCCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC

ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCTATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

China

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCTATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

FRA_CHA_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGCTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTTCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SPA_PRA_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATT
GCGGTTCCAACACTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCT
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCTATTATTTACCGGACTAACCT
TAAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAAC
ATTTTTTCCCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGAT
TATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT

TCTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAAC
GTAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTAC
CCCCTAGTG

SWI_NEU_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SWT_NEU

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

SWT_NEU2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCCATGATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTT
ACAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATGATTATC
GCGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGGTGGCTAGCCACCTTTTCATGGAAC
CAAATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTAC
AGTAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTTC
ACGATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTA
TTTGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACTGGACTAACCTT
AAATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_15

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_12

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_14

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

AOPE_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE2_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE3_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE4_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE4_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE4_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE4_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_12

ATTATTAGTCAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_13

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_15

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAACCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATACCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTGTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_16

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_19

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCCATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_23

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_29

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTCACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

PE_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT
CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACCATATTTTTAGGTGTAAATTTAACA
TTTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATT
ATCCAGATGCTTTCCTACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCT

CTCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
TAAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL1_9

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_4

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACG
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACCTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTCATGGAACTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC

GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_1

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

CL2_2

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQ1_3

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC

TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQ1_6

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQ1_7

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQ1_8

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA
TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAACCTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAACCTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAAATTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
ATAAATTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTAGGTGTAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

EQU_5

ATTATTAGACAAGAAAGGGGGGAAAAAAGAAGCTTTTGGACCTTAGGAATAATTTA

TGCTATAATAGCTATCGGATTATTAGGATTCGTAGTTTGAGCTCACCATATATTTA
CAGTAGATAGATGTAGATACCCGAGCTTACTTCACTTCAGCAACTATAATTATTG
CGGTTCCAAGTGGGATTAAGTCTTTAGATGACTAGCCACCTTTTCATGGAAGTCA
AATTTTAAATAGACCAGTAACCCTGTGAGCTTTAGGTTTTGTATTTTTATTTACAG
TAGGAGGATTAACAGGGGTAATTTTAGCTAATTCTTCAATTGATATTATTCTCCAC
GATACTTACTATGTAGTAGCTCATTTTCACTATGTTCTTTCTATAGGAGCTGTATT
TGCAATTATAGCCGGAATTGTCCAATGATTCCCATTATTTACCGGACTAACCTTA
AATAATTTTTTTTTTAAAAACCCAATTTATTACTATATTTTTTAGGTGTAAATTTAACAT
TTTTTCCTCAACACTTTTTAGGGCTAAGAGGAATGCCTCGGCGATATTCGGATTA
TCCAGATGCTTTCACTATCTGAAATGCCATTTTCATCTATTGGTTCCATTATTTCTC
TCACAAGAATTATCTTTTTTTTTATTTATCTTATGAGAAAGGCTTTCTTCCCAACGT
AAATCTTTGAGAACTTTAAATGTAACAACCTTCAATTGAATGGTTCAAGCCCTACC
CCCTAGTG

;

endblock;