

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100						
CO-2	CCGAGCAATATTAGTTATTGGTGGGGATTCCGGT	TCGTTAGCTGGGATTTGTTTAGTCATT	CAGATAGTGACTGGCGTTTTTTTAGCTATGCATT	TATACAC							[100]					
AK-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
EU-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
CO-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
AK-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
AK-4	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
AK-2	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
EU-3	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
EU-1	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
S.latifolia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
Stellaria	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
Dianthus	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
Beta	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[100]					
Arabidopsis	.....	C.....	G.....	T.....	.....	.....	.....	.....	C.....	.....	[100]					
Oenothera	.....	C.....	G.....	T.....	.....	A.....	T.....	.....	C.....	.....	[100]					
Pisum	.....	C.....	C.....	T.....	A.....	.....	.....	.....	C.....	.....	[100]					
Helianthus	.....	C.....	G.....	C.....	T.....	.....	.....	.....	C.....	.....	[100]					
Nicotiana	.....	C.....	G.....	T.....	.....	.....	.....	.....	C.....	.....	[100]					
Solanum	.....	C.....	G.....	G.....	T.....	.....	.....	.....	C.....	.....	[100]					
Triticum	.....	C.....	G.....	A.....	T.....	.....	.....	.....	C.....	C.....	[100]					
Oryza	.....	C.....	G.....	A.....	T.....	.....	.....	.....	C.....	C.....	[100]					
Zea	.....	C.....	G.....	GC.....	T.....	.....	.....	.....	C.....	.....	[100]					
Marchantia	.....	A.....	T.....	T.....	G.....	TC.....	G.....	T.....	C.....	A.....	C.....	T.....	A.....	T.....	C.....	[100]

	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
CO-2	CTCATGTGGATCTAGCTTTCAACAGCGTAGAACACATTATGAGAGATGTTGAAGGGGGCTGGTTGCTCCGTTATATGCATGCTAATGGGGCAAGTATGTT										[200]
AK-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
EU-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
CO-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
AK-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
AK-4	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
AK-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
EU-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
EU-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
S.latifolia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Stellaria	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Dianthus	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Beta	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Arabidopsis	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Oenothera	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Pisum	.....	.....	G.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Helianthus	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Nicotiana	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Solanum	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Triticum	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Oryza	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Zea	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[200]
Marchantia	.....	T.....	TTA.....	C.....	GA.....	A.....	T.....	.....	A.....	C.....	[200]



	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500		
CO-2	TAGTAGGAGATAGCATAGTGACTTGGCTTTGGGGTGGTTTCTCCGTGGACAATGCCACCTTAAATCGTTTTTTTAGTCTTCATCATTCTACCCCTTTTCT										[500]	
AK-1	.....										[500]	
EU-2	.....										[500]	
CO-1	.....										[500]	
AK-3	.....										[500]	
AK-4	.....										[500]	
AK-2	.....										[500]	
EU-3	.....										[500]	
EU-1	.....										[500]	
S.latifolia	.....										[500]	
Stellaria	.....									G.	[500]	
Dianthus	.....						C.		T.		G.	[500]
Beta	.....			C.							A.	[500]
Arabidopsis	.....	C.								C.	A.	[500]
Oenothera	.....	C.								C.	A.	[500]
Pisum	.....	C.	T.							C.	A.	[500]
Helianthus	.....	C.						C.		C.	A.	[500]
Nicotiana	.....	C.			G.					C.	A.	[500]
Solanum	.....	C.			G.					C.	A.	[500]
Triticum	.....	C.						C.		CC.	A.	[500]
Oryza	.....	C.						C.		CC.	A.	[500]
Zea	.....	C.						C.		CC.	A.	[500]
Marchantia	.C.....	C.CT....	A.....		C.....	A.....		C.....	T.C.....	T.....	A.....	[500]

	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
CO-2	TTTAGTAGGGCGCCAGTCTTCTTCATCTGGCCGCATTGCATCAATATGGATCAAATAATCCATTAGGTGTACATTAGAGATGGATAAAATTTCTTTTAC										[600]
AK-1	.....	A.....									[600]
EU-2	.....										[600]
CO-1	.....								GG.....		[600]
AK-3	.....	A.....									[600]
AK-4	.....										[600]
AK-2	.....	A.....								A.....	[600]
EU-3	.....	A.....								T.....	[600]
EU-1	.....										[600]
S.latifolia	.....										[600]
Stellaria	.....								G.....		[600]
Dianthus	.....								C.....		[600]
Beta	.....								G.CC.....		[600]
Arabidopsis	.....					G.....	T.....		AG.....		[600]
Oenothera	.C.....				TTC.....	G.....					[600]
Pisum	.....					G.....			C.....		[600]
Helianthus	.....					G.G.....			G.C.....		[600]
Nicotiana	.....				C.....	G.....			G.C.....		[600]
Solanum	.....				C.....	G.....			G.C.....		[600]
Triticum	.....					G.....	T.....		G.C.....		[600]
Oryza	.....		T.....			G.....	T.....		AG.C.....		[600]
Zea	.....	C.....		T.....		G.....	T.....		G.C.....		[600]
Marchantia	AA...C...T..T..A.....		T.....	A.....	T..C.....	G...A.CA...	TTCTG.A.....		AG.....	T.....	[600]



	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	
CO-2	GGGAGGTGTAGCCGCAATAGCAC	CGTTTTTATATGTCTCTTGGCTTTACCTTTTTTAA	AAAAGTATGTATGTACGTAGTTCAGTTTTG	CCCGATT	TAC						[900]
AK-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[900]
EU-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	T.....	.....	[900]
CO-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[900]
AK-3	.....	.....	.....	.....	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	[900]
AK-4	.....	.....	.....	.....	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	[900]
AK-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[900]
EU-3	.....	.....	.....	.....	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	[900]
EU-1	.....	.....	.....	.....	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	[900]
S.latifolia	.....	.....	.....	.....	.....	T..G.....	.....	.....	.....	.....	[900]
Stellaria	.....	.....	.....	.....	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	[900]
Dianthus	C.....	.....	T.....	.....	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	[900]
Beta	.....	.....	.....	.....	.....	T.....	.....	A.....	.....	.....	[900]
Arabidopsis	.....	A.....	.....	.....	.....	T.....	G.....	A.....	A.....	C.....	[900]
Oenothera	.....	.....	G..A.....	.....	T.....	GA.....	G.....	A.....	C.....	C.....	[900]
Pisum	.....	T.....	G.....	.....	T.....	C..G.....	A.....	T.....	C.....	.....	[900]
Helianthus	.....	A.....	G.....	.....	T.....	G.....	A.....	C.....	.....	.....	[900]
Nicotiana	.....	A.....	G.....	C.....	T.....	.....	A.....	C.....	.....	.....	[900]
Solanum	.....	A.....	G.....	C.....	T.....	.....	A.....	C.....	.....	.....	[900]
Triticum	.....	A.....	C.....	.....	T.....	GAA.....	G.....	A.....	A.....	C.....	[900]
Oryza	.....	A.....	C.....	.....	T.....	GAA.....	G.....	A.....	A.....	C.....	[900]
Zea	G.....	A.....	C.....	.....	T.....	GAA.....	G.....	A.....	A.....	C.....	[900]
Marchantia	A..G.....	C.....	G..TA.....	G.G.CAT.A.....	.....	CA.T..C.C.TCA.....	.....	A.....	A..A.....	C.....	[900]

	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000	
CO-2	CAAGGAATCTTTGGTTGCTTTTGGCGGAT	IGCTTACTACTAGGTTGGATCGGATGTCAACCTGTGGAAGCACCATTTGTTACTATAGGACAAATT	GCTI								[1000]
AK-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[1000]
EU-2	.....	.....	.....	.....	.....	A.....	.....	C.....	T.....	.....	[1000]
CO-1	A.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C.....	T.....	.....	[1000]
AK-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C.....	T.....	.....	[1000]
AK-4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	[1000]
AK-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	G.....	C.....	T.....	[1000]
EU-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	G.....	C.....	T.....	[1000]
EU-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C.....	T.....	.....	[1000]
S.latifolia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C.....	T.....	.....	[1000]
Stellaria	A.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C.....	T.....	.....	[1000]
Dianthus	.....	.....	.....	.....	.....	.....	G.....	G.....	.....	.....	[1000]
Beta	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	C.....	T.....	C.....	.....	[1000]
Arabidopsis	G.....	.....	.....	.....	.....	G..T.....	.....	T.....	T..C.....	.....	[1000]
Oenothera	A.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	T.....	T..C.....	.....	[1000]
Pisum	A.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	T.....	C..C.....	.....	[1000]
Helianthus	A.....	.....	.....	.....	.....	G.....	G.....	T.....	CT..C.....	.....	[1000]
Nicotiana	A.....	.....	.....	.....	.....	G.....	C.....	T.....	T..C.....	.....	[1000]
Solanum	A.....	.....	.....	.....	.....	G.....	C.....	T.....	T..C.....	.....	[1000]
Triticum	A.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	T.....	T..C.....	.....	[1000]
Oryza	A.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	T.....	C.....	.....	[1000]
Zea	A.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	T.....	T.....	.....	[1000]
Marchantia	AA.T.T.....	G.A..A.....	G..TT.....	.....	T.....	.....	C.....	A.....	T.....	.....	[1000]

	1010	1020	1030	1040	
CO-2	CTTTAGTTTTCTTCTTGTTCTTTGCCATAACGCCCATTC				[1041]
AK-1	.....				[1041]
EU-2	.....				[1041]
CO-1	...T.....				[1041]
AK-3	.....				[1041]
AK-4	.G.....GG...A..				[1041]
AK-2	.....				[1041]
EU-3	.....				[1041]
EU-1	.....				[1041]
S.latifolia	.....				[1041]
Stellaria	...T.....				[1041]
Dianthus	.....				[1041]
Beta	...TC.....				[1041]
Arabidopsis	...G.....				[1041]
Oenothera	..A.....				[1041]
Pisum	...T..G.....C.				[1041]
Helianthus	...C.....				[1041]
Nicotiana	.....				[1041]
Solanum	.....				[1041]
Triticum	..G.CT.....C.				[1041]
Oryza	...CT.....C.				[1041]
Zea	...CT.....C.				[1041]
Marchantia	.AG.G.G...T....C.AT....T.....T				[1041]