

EXON 1

EXON 2

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
HLA-F*01:01	ATGGCGCCCGAAGCCTCCTCCTGCTGCTCTCAGGGGCCCTGGCCCTGACCGATACTTGGGCGG	GCTCCCACTCCTTGAGGTATTTTCAGCACCGCTGTGTCGGC								
HLA-F*01:02	T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:01:02	T.....	.....	.....	G.....	a.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:02:01	G.....	a.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:03	T.....	.....	.....	G.....	a.....	.....	G.....	.....
Papa-F AF084027	G.....	a.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:01	T.....	.....	A.....	G.....	a.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:03	T.....	.....	A.....	G.....	a.....	.....	.....	.....
Poab-F*01:01:01	C.....	.....	.....	.....	G.....	c.....	.....	.....	.....
Popy-F*01:01:02	C.....	.....	.....	.....	G.....	c.....	.....	.....	.....
Mamu-F*02:01	C.....	G.....	.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Mamu-F*02:02	C.....	G.....	.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Mafa-F*02:02:01	C.....	G.....	.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Mafa-F*02:03:01	C.....	G.....	.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Mane-F*02:01:01	a.....	C.....	G.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Mane-F*02:02:01	a.....	C.....	G.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Paan-F*02:01:01	a.....	C.....	G.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Paan-F*02:02	a.....	C.....	G.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Ceat-F*02:01	-----	-----	-----	G.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Ceat-F*02:02	-----	-----	-----	G.....	.....	G.....	c.....	.....	c.....	t.....
Saoe-F*03:02	C.....	.....	TG.....	A.....	G.....	c.....	.....	t.....	t.cA.....
Saoe-F*03:03	C.....	.....	TG.....	A.....	G.....	c.....	.....	t.....	t.cA.....
Saoe-F*03:04	C.....	.....	TG.....	A.....	G.....	c.....	.....	t.....	t.cA.....
Aole-F*05:01	a.aG...C.....	.....	g.....	a.....	G.....	c.....	t.....	A.....	G.....
Aole-F*05:02	a.aG...C.....	.....	g.....	a.....	G.....	c.....	t.....	A.....	G.....
Aole-F*05:03	a.aG...C.....	.....	g.....	a.....	G.....	c.....	t.....	A.....	G.....
Aole-F*05:04	a.aG...C.....	.....	g.....	a.....	G.....	c.....	t.....	A.....	G.....
Aole-F*05:05	a.aG...C.....	.....	g.....	a.....	G.....	c.....	t.....	A.....	G.....
Caja-F4*04:01	a.a...C.....	.....	t.t.....	.....	G.....	G.cCA.....	.....	.....	G.....
Caja-F4*04:03	a.a...CT.....	.....	t.t.....	.....	G.....	G.cCA.....	.....	.....	G.....
Caja-F4*04:06	a.a...C.....	.....	t.t.....	.....	G.....	G.cCA.....	.....	.....	G.....
Caja-F4*04:07	a.a...C.....	.....	t.t.....	.....	G.....	G.cCA.....	.....	.....	G.....
Caja-F6*06:01	a.a...C.....	.....	t.t.....	.....	.....	G.cC.T.....	.....	.....	G.....
Caja-F6*06:02	a.a...C.....	.....	t.t.....	.....	.....	G.cC.T.....	.....	.....	G.....
Caja-F5*04:02N	a.a...C.....	.....	t.t.....	.....	G.....	G.cCA.....	.....	.....	G.....
Caja-F5*04:04N	a.a...C.....	.....	t.t.....	.....	.....	G.cCA.....	.....	.....	G.....
Caja-F5*04:05N	a.a.T...C.....	.....	t.t.....	.....	G.....	G.cCA.....	.....	.....	G.....
Caja-F7*07:01N	a.a...T.....	.....	t.t.....	.....	.....	G.cCA.....	.....	.....	G.....
Caja-F1*08:01N	A.....	CG...T.....	a.....	TG.....	A.....	G.....	c.....	T.....	A.c.....
Caja-F1*08:02N	A.....	CG...T.....	a.....	TG.....	A.....	G.....	c.....	T.....	A.c.....

EXON 2

	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
	:---	---	:---	---	:---	---	:---	---	:---	---
HLA-F*01:01	GCCCGGCCCGGGGAGCCC	---	CGCTACATCGCCGTGGAGTACGTAGACGACACGCAATTCCTGCGGTTCGACAGCGACGCCGCGATTCCGAGGATGGAGC							
HLA-F*01:02	.....	-----	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:01:02	.....	-----	.g	.....	.....	.g	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:02:01	.....	-----	.g	.....	.....	.g	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:03	.....	-----	.g	.....	.....	.g	.....	.....	.....	.....
Papa-F AF084027	.....	-----	.g	.....	.....	.g	.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:01	.....	-----	.g	.....	.....	.g	.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:03	.....	-----	.g	.....	.....	a.g	.....	.....	.....	.....
Poab-F*01:01:01	.....	-----	.g	.....	.g	.....	.g	.....	t	.....
Popy-F*01:01:02	.....	-----	.g	.....	.g	.....	.g	.....	t	.....
Mamu-F*02:01	.....	A.....	tCGGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Mamu-F*02:02	.....	A.....	tCAGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Mafa-F*02:02:01	.....	A.....	tCAGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Mafa-F*02:03:01	.....	A.....	tCAGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Mane-F*02:01:01	.....	A.....	tCGGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Mane-F*02:02:01	.....	A.....	tCGGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Paan-F*02:01:01	.....	A.....	tCGGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Paan-F*02:02	..g	A.....	tCGGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Ceat-F*02:01	.....	A.....	tCGGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Ceat-F*02:02	.....	A.....	tCGGTACa.g	.....	.g	.....	.g	.....	.....	.....
Saoe-F*03:02	..t	.....	CGATACa.g	.....	GA...GC	...g.t	...TG...G.a	.....	A.C...G	.....
Saoe-F*03:03	..t	.....	CGATACa.g	.....	GA...GC	...g.t	...TG...G.a	.....	A.C...G	.....
Saoe-F*03:04	..t	.....	CGATACa.g	.....	GA...GC	...g.t	...TG...G.a	.....	A.C...G	.....
Aole-F*05:01	..t	...C	CGATACa.g	.....	a...GC	...g	...TG...A	.....	t	.....
Aole-F*05:02	..t	...C	CGATACa.g	.....	a...GC	...g	...TG...A	.....	t	.....
Aole-F*05:03	..t	...CA	CGATACa.g	.....	a...GC	...g	...TG...A	.....	t	.....
Aole-F*05:04	..t	...C	CGATACa.g	.....	a...GC	...g	...TG...A	.....	t	.....
Aole-F*05:05	..t	...C	CGATACa.g	.....	a...GC	...g	...TG...A	.....	t	.....
Caja-F4*04:01	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	...g	.....	A	.....
Caja-F4*04:03	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	...g	.....	A	.....
Caja-F4*04:06	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	...g	.....	A	.....
Caja-F4*04:07	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	...g	.....	A	.....
Caja-F6*06:01	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	...g	.....	A	.....
Caja-F6*06:02	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	...g	.....	A	.....
Caja-F5*04:02N	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	...g	.....	t	.....
Caja-F5*04:04N	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GT	...g	...g	.....	A	.....
Caja-F5*04:05N	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	...g	.....	t	.....
Caja-F7*07:01N	..t	.....	T. AGATACa.g	.....	a...GC	...g	T	.....	t	.....
Caja-F1*08:01N	.....	T	CGATACa.g	.....	GA...GC	...g	...gA.G	.....	G	.....
Caja-F1*08:02N	.....	T	CGATACa.g	.....	GA...GC	...g	...gA.G	.....	G	.....

EXON 2

	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
HLA-F*01:01	CGCGGGAGCCCGTGGGTGGAGCAAGAGGGGGCCGAGTATTGGGAGTGGACCACAGGGTACGCCAAGGCCAACGCACAGACTGACCGAGTGGCCCTGAGGAACCTG									
HLA-F*01:02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:01:02	.t.....	.....	.....	.....	A.....	.....	g.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:02:01	.t.....	.....	.....	.....	A.....	a.....	g.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:03	.t.....	.....	.....	.....	aA.....	.....	g.....	.....	.....	.....
Papa-F AF084027	.t.....	.....	.....	.....	A.....	a.....	g.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:01	.t.....	.....	c.....	.....	A.....	.....	.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:03	.t.....	.....	.....	.....	A.....	.....	.....	a.....	.....	.....
Poab-F*01:01:01	.....C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....A.....	.....
Popy-F*01:01:02	.....C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	A.....
Mamu-F*02:01	.....C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Mamu-F*02:02	.....a.C.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Mafa-F*02:02:01	.....a.C.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Mafa-F*02:03:01	.....a.C.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Mane-F*02:01:01	.....C.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Mane-F*02:02:01	.....C.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Paan-F*02:01:01	.....a.C.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Paan-F*02:02	.....a.C.....	a.....	.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....a
Ceat-F*02:01	.....a.C.A.....	.....	a.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Ceat-F*02:02	.....a.C.....	.....	a.....	.....	C.....	.....	.....	G.....	.....	G.....
Saoe-F*03:02	.....C.....	g.....	A.....	G.....	GACCAG...C.GT..T.....	.....	.....	.....	AAA.....c.....	A.....
Saoe-F*03:03	.....C.....	g.....	A.....	G.....	GACCAG...C.GT..T.....	.....	.....	.....	AAA.....c.....	A.....
Saoe-F*03:04	.....C.....	g.....	A.....	G.....	GACCAG...C.GT..T.....	.....	.....	.....	AAAA.....c.....	A.....
Aole-F*05:01	.....C.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	.....	a.....	.....	AA.....c.....	T.....
Aole-F*05:02	.....C.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	.....	a.....	.....	AA.....c.....	T.....
Aole-F*05:03	.....C.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	.....	a.....	.....	AA.....c.....	T.....
Aole-F*05:04	.....C.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	.....	a.....	.....	AA.....c.....	T.....
Aole-F*05:05	.....C.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	.....	a.....	.....	AA.....c.....	T.....
Caja-F4*04:01	.....C.....	g.....	A.A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	AG.G.....	a.....	a.....	aAA.....c.....	T.....
Caja-F4*04:03	.....CA.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	AG.G.....	a.....	.....	aAA.....c.....	T.....
Caja-F4*04:06	.....C.....	g.....	A.A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	AG.G.....	a.....	.....	aAA.....c.....	T.....
Caja-F4*04:07	.....C.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	AG.G.....	a.....	.....	aAA.....c.....	T.....
Caja-F6*06:01	.....C.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	AG.G.....	a.....	.....	aAA.....c.....	T.....
Caja-F6*06:02	.....C.A.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	AG.G.....	a.....	.....	aAA.....c.....	T.....
Caja-F5*04:02N	.....C.....	g.....	A.....	G.....	C.-----G.G.T.....	a.AG.T.....	a.....	.....	AA.....c.....	T.....
Caja-F5*04:04N	.....CA.....	g.....	A.....	G.....	CC.-----G.G.T.....	AG.G.....	a.....	.....	aAA.....c.....	T.....
Caja-F5*04:05N	.....C.....	g.....	A.....	G.....	C.-----G.G.T.....	a.AG.T.....	a.....	.....	AA.....c.....	T.....
Caja-F7*07:01N	.....C.....	g.....	A.....	G.....	C.-----G.G.T.....	a.AG.G.....	a.....	.....	AA.....c.....	T.....
Caja-F1*08:01N	.....CA.....	g.....	.....	G.....	GA.GAG...CT.GTA.T.....	G.....	a.....	a.....	AAA.....c.....	T.GCT
Caja-F1*08:02N	.....CA.....	g.....	.....	G.....	GA.GAG...CT.GTA.T.....	G.....	a.....	a.....	AAA.....c.....	T.GCT

EXON 3

	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410
HLA-F*01:01	CTCCGCCGCTACAACCAGAGCGAGGCTG			GGTCTCACACCTCCAGGGAATGAATGGCTGCGACATGGGGCCC				GACGGACGCCTCCTCCGCGGGTATCACCAGCA			
HLA-F*01:02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:01:02	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....t	.....	.....
Patr-F*01:02:01	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:03	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Papa-F AF084027	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:01	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....t	.....	.....
Gogo-F*01:03	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....t	.....	.....
Poab-F*01:01:01	.....	.....	.....c	.....a	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Popy-F*01:01:02	.....	.....	.....c	.....a	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mamu-F*02:01	.....T	.....	.....a	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....
Mamu-F*02:02	.....T	.....	.....c	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....
Mafa-F*02:02:01	.....T	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mafa-F*02:03:01	.....T	.....	.....c	.....	.....	.....c	.....	.....t	.....	.....	.....
Mane-F*02:01:01	.....T	.....	.....c	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....
Mane-F*02:02:01	.....T	.....	.....c	.....	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....
Paan-F*02:01:01	.....T	.....a	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Paan-F*02:02	.....T	.....a	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ceat-F*02:01	.....T	.....a	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ceat-F*02:02	.....T	.....a	.....	.....c	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Saoe-F*03:02	.....TA	.....t	.....GC	.....	.....	.....C	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....a
Saoe-F*03:03	.....TA	.....t	.....GC	.....	.....	.....C	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....a
Saoe-F*03:04	.....TA	.....t	.....GC	.....	.....	.....C	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....a
Aole-F*05:01	.....TA	.....	.....	.....	.....	.....	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....a
Aole-F*05:02	.....TA	.....	.....	.....	.....	.....	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....a
Aole-F*05:03	.....TA	.....	.....	.....	.....	.....	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....a
Aole-F*05:04	.....TA	.....	.....	.....	.....	.....	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....a
Aole-F*05:05	.....TA	.....	.....	.....	.....	.....	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....a
Caja-F4*04:01	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....g	.....	.....tG	.....a	.....g	.....t	.....T
Caja-F4*04:03	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....AG	.....	.....tG	.....a	.....g	.....t	.....T
Caja-F4*04:06	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....AG	.....	.....tG	.....a	.....g	.....t	.....T
Caja-F4*04:07	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....g	.....	.....tG	.....a	.....g	.....t	.....T
Caja-F6*06:01	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....g	.....	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....T
Caja-F6*06:02	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....g	.....	.....tG	.....a	.....t	.....T	.....T
Caja-F5*04:02N	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....--	.....T	.....tG	.....a	.....g	.....t	.....T
Caja-F5*04:04N	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Caja-F5*04:05N	.....TA	.....	.....A.C	.....	.....--	.....T	.....tG	.....a	.....g	.....t	.....T
Caja-F7*07:01N	.....TA	.....	.....ATC	.....	.....AG	.....	.....tG	.....A	.....a	.....t	.....T
Caja-F1*08:01N	.....G	.....TA	.....	.....c	.....	.....--	.....A	.....tG	.....a	.....t	.....A
Caja-F1*08:02N	.....G	.....TA	.....	.....c	.....	.....--	.....A	.....tG	.....a	.....t	.....A

EXON 3

	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	
	:---	---	:---	---	:---	---	:---	---	:---	---	:---
HLA-F*01:01	AATATGCAGAGGAGTTTCAGGACCTACCTGGAGGGCGAGTGCCTGGAGTTGCTCCGCAGATACTTGGAGAATGGGAAGGAGACGCTACAGCGGCAG										ATCCTCCA
HLA-F*01:02
Patr-F*01:01:02
Patr-F*01:02:01
Patr-F*01:03
Papa-F AF084027
Gogo-F*01:01
Gogo-F*01:03
Poab-F*01:01:01	T.....	.....	a.....	.....	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Popy-F*01:01:02	T.....	.....	a.....	.....	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Mamu-F*02:01	T.....	.....	.....	.....	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Mamu-F*02:02	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Mafa-F*02:02:01	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Mafa-F*02:03:01	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Mane-F*02:01:01	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Mane-F*02:02:01	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Paan-F*02:01:01	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Paan-F*02:02	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Ceat-F*02:01	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Ceat-F*02:02	c.....	c.....	.....	.....	|.....
Saoe-F*03:02	C.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Saoe-F*03:03	C.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Saoe-F*03:04	C.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Aole-F*05:01	C.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Aole-F*05:02	C.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Aole-F*05:03	C.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Aole-F*05:04	C.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Aole-F*05:05	C.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Caja-F4*04:01	C.....	.....	A.....	.....	CA.....	G.....	.....	G.....	.....
Caja-F4*04:03	C.....	.....	A.....	.....	AGA.....	G.....	.....	G.....	.....
Caja-F4*04:06	C.....	.....	A.....	.....	AGA.....	G.....	.....	G.....	.....
Caja-F4*04:07	C.....	.....	A.....	.....	CA.....	G.....	.....	G.....	.....
Caja-F6*06:01	C.....	.....	A.....	.....	GA.....	A.....	.....	G.....	.....
Caja-F6*06:02	C.....	.....	A.....	.....	GA.....	A.....	.....	G.....	.....
Caja-F5*04:02N	C.....	.....	A.....	.....	AGA.....	G.....	.....	G.....	.....
Caja-F5*04:04N	C.....	.....	A.....	.....	AGA.....	G.....	.....	G.....	.....
Caja-F5*04:05N	C.....	.....	A.....	.....	AGA.....	G.....	.....	G.....	.....
Caja-F7*07:01N	T.....	.....	A.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Caja-F1*08:01N	a.....	.....	C.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....
Caja-F1*08:02N	a.....	.....	C.....	.....	G.....	G.....	.....	A.....	.....

EXON 4

	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720
	-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
HLA-F*01:01	AAGGCACACGTTGCC	CACC	CCC	ATCTCTG	ACCATGAGGCC	ACCCTGAGGTGCTGGG	CCCTGGGCTTCTAC	CCCTGCGGAGATC	ACGCTGACCTGGC	CAGCGGGA	
HLA-F*01:02
Patr-F*01:01:02	A.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:02:01
Patr-F*01:03
Papa-F AF084027
Gogo-F*01:01
Gogo-F*01:03
Poab-F*01:01:01	A.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C.....	.....	C.....
Popy-F*01:01:02	A.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C.....	.....	C.....
Mamu-F*02:01	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Mamu-F*02:02	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Mafa-F*02:02:01	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Mafa-F*02:03:01	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Mane-F*02:01:01	A.....	.....	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Mane-F*02:02:01	A.....	.....	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Paan-F*02:01:01	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Paan-F*02:02	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Ceat-F*02:01	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Ceat-F*02:02	G.....	.....	.....	.....	C.....	.....	a.....
Saoe-F*03:02	T.....	.....	.....	.....	.....	t.T.....	a.....
Saoe-F*03:03	T.....	.....	.....	.....	.....	t.T.....	a.....
Saoe-F*03:04	T.....	.....	.....	.....	.....	t.T.....	a.....
Aole-F*05:01	..a.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	a.....	.....
Aole-F*05:02	..a.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....
Aole-F*05:03	..a.....	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	a.....	.....
Aole-F*05:04	..a.....	.....	T.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	a.....	.....
Aole-F*05:05	..a.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	G.....	.....	a.....	.....
Caja-F4*04:01	t.....	.....	.....	.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F4*04:03	t.....	.....	.....	a.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F4*04:06	t.....	.....	.....	a.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F4*04:07	t.....	.....	.....	.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F6*06:01	t.....	.....	.....	.....	a.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F6*06:02	t.....	.....	.....	.....	a.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F5*04:02N	t.....	.....	.....	.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F5*04:04N	t.....	.....	.....	.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F5*04:05N	t.....	.....	.....	.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F7*07:01N	t.....	.....	.....	T.....	a.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F1*08:01N	t.....	.....	.....	.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....
Caja-F1*08:02N	t.....	.....	.....	.....	.....	t.....	.....	T.....	T.....	a.....

EXON 4

	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820
HLA-F*01:01	TGGGGAGGAACAGACCCAGGACACAGAGCTTGTGGAGACCAGGCCTGCAGGGGATGGAACCTTCCAGAAGTGGGCCGCTGTGGTGGTGCCTTCTGGAGAGGAAC									
HLA-F*01:02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:01:02	.....	.....	.....	.....	.....	A.....	.....	t.....	.....	.....
Patr-F*01:02:01	c.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:03	c.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	t.....	.....	.....
Papa-F AF084027	c.....	.....	.....	.....	.....	A.....	.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:03	.....	.....	.....	.....	.....	A.....	.....	.....	.....	.....
Poab-F*01:01:01	.....	.....	.....	.....	A.....	.....	.....	.....	.....	.....
Popy-F*01:01:02	.....	.....	.....	.....	A.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mamu-F*02:01	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Mamu-F*02:02	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Mafa-F*02:02:01	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Mafa-F*02:03:01	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Mane-F*02:01:01	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Mane-F*02:02:01	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Paan-F*02:01:01	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Paan-F*02:02	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Ceat-F*02:01	c.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Ceat-F*02:02	.....	g.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....	c.....g.
Saoe-F*03:02	...a...T.....	.....a.....	.....	.....	.....	A.....	.....	a.....	.....T.....	g.....g.
Saoe-F*03:03	...a...T.....	.....a.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....g.
Saoe-F*03:04	...a...T.....	.....a.....	.....	.....	.....	A.....	.....	a.....	.....T.....	g.....g.
Aole-F*05:01	.....C.....	TG.a.....	.....	.....	.....	.....	.....	g.....	.....T.....	g.....g.
Aole-F*05:02	.....C.....	TG.a.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....g.
Aole-F*05:03	.....C.....	TG.a.....	.....	.....	.....	.....	.....	g.....	.....T.....	g.....g.
Aole-F*05:04	.....C.....	TG.a.....	.....	.....	.....	.....	.....	g.....	.....T.....	g.....g.
Aole-F*05:05	.....C.....	TG.a.....	.....	.....	.....	.....	.....	g.....	.....T.....	g.....g.
Caja-F4*04:01	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....gG
Caja-F4*04:03	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....gG
Caja-F4*04:06	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....gG
Caja-F4*04:07	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....gG
Caja-F6*06:01	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....g.
Caja-F6*06:02	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....g.
Caja-F5*04:02N	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....a.....	.....T.....	g.....gG
Caja-F5*04:04N	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....	g.....gG
Caja-F5*04:05N	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....a.....	.....T.....	g.....gG
Caja-F7*07:01N	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a.....	.....T.....T.....	g.....g.
Caja-F1*08:01N	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	A.....	.....	a.....	.....T.....	g.....g.
Caja-F1*08:02N	...a...T.....	.....	.....	.....	.....	A.....	.....	a.....	.....T.....	g.....g.

EXON 4

EXON 5

	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930			
HLA-F*01:01	AGAGATAC	ACATGCCAT	GTGCAGC	CACGAGGGG	CTGCCCC	CAGCCCCT	CATCCTG	GAGATGGG	AGCAGTCT	CCCCAG	CCCACC	ATCCCC	ATCGTGGG	CATCGTTGCT
HLA-F*01:02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:01:02	.....	g.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:02:01	.....	g.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Patr-F*01:03	.....	TG.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Papa-F AF084027	.....	g.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:01	.....	g.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Gogo-F*01:03	.....	g.....	.....	.....	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Poab-F*01:01:01	.....	c.....	.....	A.....	.....	G.....	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Popy-F*01:01:02	.....	c.....	.....	A.....	.....	G.....	.....	C.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mamu-F*02:01	.....	g.....	a.....	a.....	.....	C.....	.....	TC.....	T.....	T.....	.....	t.....	.....	.....
Mamu-F*02:02	.....	g.....	a.....	a.....	T.....	C.....	.....	TC.....	T.....	T.....	.....	t.....	.....	.....
Mafa-F*02:02:01	.....	g.....	a.....	a.....	.....	C.....	.....	TC.....	T.....	T.....	.....	t.....	.....	.....
Mafa-F*02:03:01	.....	g.....	a.....	a.....	.....	C.....	.....	TC.....	T.....	T.....	.....	t.....	.....	.....
Mane-F*02:01:01	.....	g.....	a.....	a.....	.....	C.....	.....	TC.....	T.....	T.....	.....	t.....	.....	.....
Mane-F*02:02:01	.....	g.....	a.....	a.....	.....	C.....	.....	TC.....	T.....	T.....	.....	t.....	.....	.....
Paan-F*02:01:01	.....	c.....	T.....	a.....	a.....	C.....	.....	C.....	T.....	T.....	.....	t.....	t.....	.....
Paan-F*02:02	.....	c.....	T.....	a.....	a.....	C.....	.....	C.....	T.....	T.....	.....	t.....	t.....	.....
Ceat-F*02:01	.....	c.....	T.....	a.....	a.....	C.....	.....	C.....	T.....	T.....	.....	t.....	t.....	.....
Ceat-F*02:02	.....	c.....	T.....	a.....	a.....	C.....	.....	C.....	T.....	T.....	.....	t.....	t.....	.....
Saoe-F*03:02	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	T.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	G.....	T.....	A.....	..AC.....
Saoe-F*03:03	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	T.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	G.....	T.....	A.....	..AC.....
Saoe-F*03:04	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	T.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	G.....	T.....	A.....	..AC.....
Aole-F*05:01	..c.g.....	c.....	.....	.....	aG.....	A.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	tG.....	.....	.....	..GA.....
Aole-F*05:02	..c.g.....	c.....	.....	.....	aG.....	A.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	tG.....	.....	.....	..GA.....
Aole-F*05:03	..c.g.....	c.....	.....	.....	aG.....	A.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	tG.....	.....	.....	..GA.....
Aole-F*05:04	..c.g.....	c.....	.....	.....	aG.....	A.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	tG.....	.....	.....	..GA.....
Aole-F*05:05	..c.g.....	c.....	.....	.....	aG.....	A.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	tG.....	.....	.....	..GA.....
Caja-F4*04:01	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	.....	T.....	.....	.....
Caja-F4*04:03	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	.....	T.....	.....	.....
Caja-F4*04:06	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	.....	T.....	.....	.....
Caja-F4*04:07	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	.....	T.....	.....	.....
Caja-F6*06:01	..c.....	c.....	.....	G.....	aG.....	.....	t.C.....	A.....	..CA.....	T.....	.....	G.....	T.....	.....
Caja-F6*06:02	..c.....	c.....	.....	G.....	aG.....	.....	t.C.....	A.....	..CA.....	T.....	.....	G.....	T.....	.....
Caja-F5*04:02N	..c.....	c.....	.....	A.....	aG.....	.....	C.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	T.....	.....	.....
Caja-F5*04:04N	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	.....	C.....	.....	..CA.....	T.....	.....	T.....	.....	.....
Caja-F5*04:05N	..c.....	c.....	.....	A.....	aG.....	.....	C.....	C.....	..CA.....	T.....	.....	T.....	.....	.....
Caja-F7*07:01N	..c.....	c.....	.....	A.....	aG.....	.....	C.....	A.....	..CA.....	T.....	.....	T.....	.....	.....
Caja-F1*08:01N	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	.....	C.....	.....	..CA.....	T.....	.....	G.....	.....	A.A.....
Caja-F1*08:02N	..c.....	c.....	.....	.....	aG.....	.....	C.....	.....	..CA.....	T.....	.....	G.....	.....	A.A.....

EXON 6 EXON 8

	1030	||	1040
	---- -----:-		--- ---
HLA-F*01:01	TCAGGCTGCAG	|	TGTGA
HLA-F*01:02	.....	|	.....
Patr-F*01:01:02	.....	|	.....
Patr-F*01:02:01	.....	|	.....
Patr-F*01:03	.....	|	.....
Papa-F AF084027	.....	|	.....
Gogo-F*01:01	.....	|	.....
Gogo-F*01:03	.....	|	.....
Poab-F*01:01:01	.....A	|	.....
Popy-F*01:01:02	.....A	|	.....
Mamu-F*02:01	....C..A..A	|	.....
Mamu-F*02:02	....C..A..A	|	.....
Mafa-F*02:02:01	....C..A..A	|	.....
Mafa-F*02:03:01	....C..A..A	|	.....
Mane-F*02:01:01	....C..A..A	|	.....
Mane-F*02:02:01	....C..A..A	|	.....
Paan-F*02:01:01	....C..A..A	|	.....
Paan-F*02:02	....C..A..A	|	.....
Ceat-F*02:01	....C.....A	|	.....
Ceat-F*02:02	....C.....A	|	.....
Saoe-F*03:02	.....A	|	.....
Saoe-F*03:03	.....A	|	.....
Saoe-F*03:04	.....A	|	.....
Aole-F*05:01	.....A	|	.....
Aole-F*05:02	.....A	|	.....
Aole-F*05:03	.....A	|	.....
Aole-F*05:04	.....A	|	.....
Aole-F*05:05	.....A	|	.....
Caja-F4*04:01	.....A	|	.....
Caja-F4*04:03	.....A	|	.....
Caja-F4*04:06	.....A	|	.....
Caja-F4*04:07	.....A	|	.....
Caja-F6*06:01	.....A	|	.....
Caja-F6*06:02	.....A	|	.....
Caja-F5*04:02N	.....A	|	.....T
Caja-F5*04:04N	.....A	|	.....
Caja-F5*04:05N	.....A	|	.....T
Caja-F7*07:01N	.....A	|	.....
Caja-F1*08:01N	.....A	|	.....
Caja-F1*08:02N	.....A	|	.....