

Exon 1

[illegible]

Exon 2

	D	S	T	H	S	S	I	F	T	Y	T	N	S	N	S	T	R	G	P	F	40
Apa_L	GAC	AGC	ACC	CAT	TCC	AGC	ATC	TTC	ACC	TAC	ACC	AAC	AGC	AAC	TCC	ACC	AGA	GGC	CCC	TTT	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	...	...	...
Ase_L	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	---	---	---
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	...	...	...
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	...	...	...
Ase_M	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-	---	---	---

[illegible][illegible][illegible]

	A	E	T	V	I	A	S	V	I	S	V	V	N	Q	V	H	G	Y	F	V	120
Apa_L	GCA	GAG	ACT	GTC	ATT	GCC	AGC	GTT	ATC	AGC	GTT	GTG	AAC	CAG	GTC	CAT	GGC	TAC	TTC	GTG	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Apa_M	A..	...	..C	A..	..C	...	...	AC.	...	...	...	...	...	...	A..	T.C	...	...	...	...	
Api_M	A..	...	..C	A..	..C	...	...	AC.	...	...	...	...	...	...	A..	T.C	...	...	...	...	
Ase_M	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	T			I				T							I	Y					

Exon 3

	L	G	H	P	M	C	V	L	E	G	Y	T	V	S	L	C	G	I	T	G	140
Apa_L	CTG	GGC	CAC	CCG	ATG	TGT	GTC	CTG	GAG	GGC	TAC	ACC	GTC	TCC	CTG	TGT	GGG	ATC	ACG	GGT	
Api_L	...	...		...		...			...		...		...		...	...		...	...	...	
Ase_L	---	---		---		---												...	...	...	
Apa_M	...	...		...		...				...			...			...		...	...	...	
Api_M	...	...		...		...							...			...		...	...	...	
Ase_M	---	---		---		---				---			---			---		---	---	---	

	L	W	S	L	A	I	I	S	W	E	R	W	L	V	V	C	K	P	F	G	160
Apa_L	CTC	TGG	TCC	CTG	GCC	ATC	ATT	TCC	TGG	GAG	AGG	TGG	CTG	GTT	GTC	TGC	AAG	CCC	TTT	GGC	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

	N	V	R	F	D	A	K	L	A	I	V	G	V	A	F	S	W	I	W	S	180
Apa_L	AAT	GTG	AGA	TTT	GAT	GCC	AAG	CTG	GCT	ATC	GTG	GGA	GTT	GCC	TTC	TCC	TGG	ATC	TGG	TCT	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	G..	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	G..	
Ase_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	G..	

Exon 4

	A	V	W	T	A	P	P	I	F	G	W	S	R	Y	W	P	H	G	L	K	200
Apa_L	GCT	GTG	TGG	ACG	GCC	CCG	CCC	ATC	TTT	GGT	TGG	AGC	AGG	TAC	TGG	CCC	CAT	GGC	CTG	AAG	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	...	..A	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	..A	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	...	..A	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

	T	S	C	G	P	D	V	F	S	G	S	S	Y	P	G	V	Q	S	Y	M	220
Apa_L	ACT	TCC	TGC	GGC	CCA	GAC	GTG	TTC	AGT	GGC	AGC	TCG	TAC	CCC	GGG	GTG	CAG	TCT	TAC	ATG	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..A	...	...	...	...	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..A	...	...	...	...	...	...	...	...	

	I	V	L	M	I	T	C	C	F	L	P	L	G	I	I	V/E	L	C	Y	L	240
Apa_L	ATC	GTC	CTC	ATG	ATC	ACA	TGC	TGC	TTC	CTC	CCA	CTC	GGC	ATC	ATT	GTG	CTC	TGC	TAC	CTC	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..A	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	A..	...	...	...	A..	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	A..	...	...	...	A..	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	...	...	...	G..	...	...	...	...	A..	..T	...	...	A..	...	...	...	...	...	...	...	

Exon 5

	Q	V	W	L	A	I	R	A	V	A	K	Q	Q	K	E	S	E	S	T	Q	260
Apa_L	CAA	GTG	TGG	CTG	GCC	ATC	CGA	GCG	GTG	GCA	AAG	CAG	CAG	AAA	GAG	TCC	GAA	TCC	ACC	CAG	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

	K	A	E	K	E	V	T	R	M	V	V	V	M	I	M	A	Y	C	V	C	280
Apa_L	AAG	GCA	GAG	AAG	GAA	GTG	ACG	CGC	ATG	GTG	GTG	GTG	ATG	ATC	ATG	GCG	TAC	TGC	GTG	TGC	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..T	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..T	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..T	..A	...	..T	...	...	...	
Ase_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..A	...	..T	...	...	...	

I

F

	W	G	P	Y	T	F	F	A	C	F	A	A	A	N	P	G	Y	A	F	H	300
Apa_L	TGG	GGA	CCC	TAC	ACC	TTC	TTC	GCA	TGC	TTT	GCT	GCT	GCC	AAC	CCT	GGC	TAC	GCC	TTC	CAC	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	G	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	G	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	...	...	...	...	G	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

A

	P	L	M	A	A	L	P	A	Y	F	A	K	S	A	T	I	Y	N	P	I	320
Apa_L	CCT	CTG	ATG	GCT	GCC	CTG	CCA	GCC	TAC	TTT	GCC	AAA	AGT	GCC	ACT	ATC	TAC	AAC	CCC	ATT	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

Exon 6

	I	Y	V	F	M	N	R	Q	F	R	N	C	I	L	Q	L	F	G	K	K	340
Apa_L	ATC	TAT	GTC	TTT	ATG	AAC	CGG	CAG	TTT	CGA	AAC	TGC	ATC	TTG	CAG	CTT	TTT	GGG	AAG	AAG	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	...	...	...	...	...	...	...	...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	...	...	...	...	...	...	...	...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

	V	D	D	G	S	E	L	S	S	A	S	K	T	E	V	S	S	V	S	S	360
Apa_L	GTT	GAC	GAT	GGC	TCT	GAA	CTC	TCC	AGC	GCC	TCC	AAA	ACG	GAG	GTC	TCA	TCT	GTG	TCC	TCG	
Api_L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Apa_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Api_M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ase_M	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

	V	S	P	A	364
Apa_L	GTG	TCA	CCT	GCA	TGA
Api_L	...	...	...	...	...
Ase_L	---	---	---	---	---
Apa_M	...	...	...	...	...
Api_M	...	...	...	...	...
Ase_M	---	---	---	---	---