

11 12 15 44 46 50 58 83 89

	HCS	I ATT	M ATG	S TCC	P CCT	Y TAC	A GCC	I ATC	V GTC	E GAA	
(HS11)	HCP15	I ATT	M ATG	S TCC	P CCT	H CAC	A GCC	I ATC	V GTC	E GAA	
(HS7)	HCP21	I ATT	M ATG	S TCC	P CCT	Y TAC	A GCC	I ATC	V GTC	E GAA	
Class I	HCP45	I ATT	M ATG	S TCC	A GCT	Y TAC	V GTT	T ACC	V GTC	E GAA	
	HCP46	-	-	S TCC	P CCT	Y TAT	A GCC	I ATT	V GTC	E GAA	
Class 2	HCP1	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAT	I ATC	A GCC	A GCA	
	(HC6)	V GTT	Q CAG	A GCC	T ACT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCC	-	
	HCP2	F TTC	R AGA	S TCA	/ CT	F TTC	D GAC	I ATC	T ACA	T ACA	
	HCP3	-	-	A T	/ T	D T	T V	A T	-	-	
	HCP4	V GTT	X TAG	V GTC	A GCT	F TTC	D GAC	I ATC	T ACT	A GCA	
	HCP5	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	A GCA	
	HCP6	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAC	T ACT	A GCT	A GCA	
	HCP7	F TTC	T ACA	T ACC	I ATT	S TCC	D GAC	T ACC	T ACT	V GTA	
	HCP8	I ATT	Q CAG	A GCT	P CCA	F TTT	E GAG	V GTA	S TCT	S AGT	
	HCP9	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCC	A GCA	
	HCP10	V GTT	Q CAG	A GCC	T ACT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCC	A GCA	
	HCP11	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCC	A GCA	
	HCP12	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCC	A GCA	
	HCP13	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCC	A GCA	
	HCP14	L TTT	V CTT	P GTC	F CCT	D TTT	I GAT	I ATT	-	-	
	HCP15	V GTT	Q CAG	A GCC	R CGT	P CCC	-	X TAG	-	-	
	HCP16	I ATT	Q CAG	V GTC	I ATT	F TTC	D GAT	T ACC	F TTT	A GCA	
	HCP17	V GTT	/ AG	A GCC	P CCC	F TTC	V GTT	S TCT	-	-	
	HCP18	I ATT	Q CAG	A GCC	V GTT	L TTA	D GAT	T ACC	A GCC	-	
	HCP19	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAC	T ACC	G GGC	G GGA	
	HCP20	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	V GTA	
	HCP22	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	A GCA	
	HCP23	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCT	A GCA	
	(HC3)	HCP24	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCT	A GCA
	(HC10)	HCP25	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	A GCA
	HCP26	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCT	A GCA	
	HCP27	T ACT	E GAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	-	
	HCP28	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	A GCA	
	HCP29	D GTT	A CAG	A GCC	V GTT	Y TAC	D GAC	T ACC	A GCT	A GCA	
	HCP30	V GTT	Q CAG	A GCC	-	-	D GAT	T ACC	A GCT	A ACA	
	(HC3)	HCP31	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCT	A GCA
	HCP32	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	L TTA	E GAG	T ACC	A GCT	A GCA	
	(HC4)	HCP33	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	L TTA	D GAC	T ACC	S GCA	
	HCP34	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	L TTA	D GAT	T ACC	A GCT	A GCA	
	(HC8)	HCP35	K AAA	K AAA	T ACC	A GCT	S TCC	E GAG	T ACC	A GCT	S TCA
	(HC5)	HCP36	V GTT	Q CAG	A GCC	A GCT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	T ACA
	HCP37	A GCT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCT	A GTA	
	(HC2)	HCP38	V GTT	X TAG	A GCC	F TTT	F TTC	D GAC	T ACC	A TAT	
	(HC1)	HCP39	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	F TTC	D GAC	T ACC	A GCT	A GCA
	(HC7)	HCP40	V GTT	P CCA	A GCC	A GCT	F TTC	D GAT	T ACC	T ACT	
	HCP41	V GTT	Q CAG	A GCC	I ATT	L TTA	E GAG	T ACC	A GCT	-	
	HCP42	V GTT	Q CAG	A GCC	S AGC	P CCT	F TTC	D GAT	A GCC	A GCT	
	HCP43	A GCT	Q CAA	A GCC	V GTT	F TTC	D GAT	N AAC	T ACT	A GCA	
	HCP44	V GTT	Q CAG	A GCC	V GTT	F TTC	D GAT	T ACC	S TCC	T ACA	
	HCP48	-	-	A T	/ T	D T	T A	T A	-	-	
	HCP49	L CTT	Q CAG	A GCC	I ATT	L TTA	E GAG	T ACC	A GCT	A GCA	
	CYCS MOUSE	V GTT	Q CAG	A GCC	A GCT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	G GGA	
	CYCS RAT	V GTT	Q CAA	A GCC	A GCT	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	G GGA	
	CYCT MOUSE	V GTT	Q CAG	A GCT	P CCA	F TTT	D GAT	I ATC	A GCT	S AGT	
CYCT RAT	I ATT	Q CAG	A GCC	P CCA	F TTT	D GAT	I ATC	A GCT	S AGT		
CHICKEN	V GTC	Q CAG	A TCC	S GAG	F TTC	D GAT	T ACC	A GCT	S TCT		
FLY DC4	V GTG	Q CAG	A GCC	A GCC	F TTC	D GAC	T ACC	A GCT	N AAC		
FLY DC3	V GTG	Q CAG	A GCC	A GCG	Y TAC	D GAT	T ACC	A GCA	E GAG		