Supplementary Table 1. Frequency of SSR regions identified in the SUS (susceptible larvae fed conventional diet) library

Motif types	Number of repetitions within a block																				Total
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	27	30	
A						985	237	70	6	3		2	2		2		1				1308
C						6	15	3	1							1					26
G						22	9	1		1										1	34
T						1155	237	56	28	6	3	2		1				6	2		1496
AC		70	44	6	5	5	12	1	1												144
AG		22	9	3	1			1		1											37
AT		37	14	7	1		1	6													66
CA		64	25	6	7	3	3	12	1												121
CG		33																			33
CT		25	9	4		1															39
GA		9	2		3																14
GC		52	4		1																57
GT		75	22	19	14	10	4	1	1		1		2	2		2					153
TA		38			8	2	1	1													50
TC		15	3	4	7	5	1	1													36
TG		53	24	23	23	6	2	8	3												142
AAC	1																				1
AAG	40																				40
AAT	30	1																			31
ACA	23	12																			35
ACC	2	2																			4
ACG	1																				1
ACT	7		2																		9
AGA	19	3																			22
AGC	9		2	4					2												17
AGG	3																				3
AGT	1																				1
ATA	51	1																			52

ATC	17	11	13	5																	46
ATG	17	11																			28
ATT	19	3																			22
CAA	26		6								2	3									37
CAC	15		6																		21
CAG	18			2																	20
CAT	2	4		1																	7
CCA	7	2																			9
CCG	45	10																			55
CCT	4																				4
CGA	4	4																			8
CGC	58	15	3	2																	78
CGG	19	8																			27
CGT	6	1																			7
CTA	1	2																			3
CTC	9		1																		10
CTG	24																				24
CTT	38	18																			56
GAA	35	12																			47
GAC	3		1	4																	8
GAG	3																				3
GAT	27	6	9																		42
GCA	12	13	8	4			1		1												39
GCC	45	8	1																		54
GCG	61	3	1																		65
GCT	1	4	1																		6
GGA	1	5																			6
GGC	41	7	2																		50
GGT	2	1																			3
GTC	6	8																			14
GTG	9	4	1																		14
GTT	12	4	2																		18
TAA	17																				17
TAC	1																				1

TAG	2		1																		3
TAT	34	2																			36
TCA	35	27	6	40								1	2								111
TCC	3	12																			15
TCG	3		3	4	1																11
TCT	21	2																			23
TGA	28	10	3	8																	49
TGC	22	5		2																	29
TGG	2																				2
TGT	30	2	1			1				1											35
TTA	22		13																		35
TTC	27	2																			29
TTG	16																				16
AAAC	5																				5
AAAG	1						1														2
AAAT				1																	1
AACA	1		1			2															4
AATA	7			1																	8
ACAA	4																				4
ACAG	2																				2
ACAT		1																			1
ACGA	4							1													5
ACTG	1																				1
AGAC			5	1		2															8
AGTG		2																			2
ATAA	2	1			1																4
ATAC					2	2															4
ATGT	5																				5
CAAA	22	17		2																	41
CAGA	3	3	2			1							1								10
CTGT	6		1	1																	8
GACA	4	1																			5
GTAT	1			2						3											6
GTCA	15		1																		16

GTGA		2																			2
GTTT	18	9	5	5		1															38
TAAA	3																				3
TAAT	1																				1
TACA	6	2																			8
TATG	11	1																			12
TATT	1																				1
TCAG	2										1										3
TCAT		1																			1
TCTG	4	11	2		1	7															25
TGAC	1	1																			2
TGCG	2																				2
TGTA	4	5																			9
TGTC	3																				3
TTAA	2																				2
TTAT	3		2																		5
TTCA		1																			1
TTCT	4																				4
TTGC	2																				2
TTGT	12	1																			13
TTTA	1																				1
TTTC	1	1																			2
TTTG	1																				1
CAAAT	1																				1
CGACA			1																		1
GACGT	5											1									6
GGTTA									4												4
GTCAC	2																				2
TCTTA	1																				1
TTTTA																3					3
ATTCAA						3															3
TTTGAC	1																				1

A = 2738/126
G = 1471/85
T = 3005/129
C = 1523/86

Supplementary Table 2. Frequency of SSR regions identified in the SUS *Bt* (susceptible larvae fed diet containing *Bt* HD73) library

Motif types	Number of repetitions within a block																									Total
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	29	30	34	
A						784	169	39	21	14		1						1							1	1030
C						23	2	9				1							1							36
G						11	11		2				1			1					3	1				30
T						1032	207	50	21	7	3	3		1	1		3	1	1					1		1331
AC		50	23	9	3	1	3	1		6	1	1							1				4			103
AG		20		1			4	1																		26
AT		45	16	1	2		2	2																		68
CA		52	20	11	9	3	2	7	2																	106
CG		17																								17
CT		15	1	1	2	1								2												22
GA		10			4																					14
GC		89	9																							98
GT		49	26	27	12	2	11		1																	128
TA		31	5	2	4	8	1	1																		52
TC		9	3	3	2	1		1																		19
TG		39	18	7	11	7	5	2							2						1					92
AAC										1																1
AAG	33	1																								34
AAT	19	5	3																							27
ACA	21	7																								28
ACC			2																							2
ACG	2																									2
AGA	10	3	1																							14
AGC	12																									12
AGG	3																									3
ATA	36	9																								45
ATC	15	2	6	4																						27
ATG	39	1		5																						45
ATT	16																									16
CAA	18	5												1												24

CAC	21																									21
CAG	16	4		1	1																					22
CAT				2																						2
CCA	2																									2
CCG	34	10	3																							47
CCT	3																									3
CGA	2	4																								6
CGC	63	20	6																							89
CGG	31	13																								44
CGT	10	5																								15
CTC	14																									14
CTG	22																									22
CTT	27	5	8																							40
GAA	18	4																								22
GAC	2		1																							3
GAG	4	2																								6
GAT	12	18	26	6		8			1																	71
GCA	6	7	8					1																		22
GCC	28	6	5	1																						40
GCG	84	8	1	1																						94
GCT	6			1																						7
GGA	1	3																								4
GGC	46	12	5																							63
GGT	14	4																								18
GTA	11					2																				13
GTC	8																									8
GTG	17	6	3																							26
GTT	7	3	2																							12
TAA	10			1																						11
TAG	1	1	1					2																		5
TAT	19	2																								21
TCA	32	21	6	7																						66
TCC	1	5																								6
TCG	2		1				1																			4

TCT	16	6																								22
TGA	24	7		2																						33
TGC	21	6																								27
TGG	4																									4
TGT	38	23	10	1							4															76
TTA	16		2	4																						22
TTC	22	1																								23
TTG	6																									6
AAAC	1	1																								2
AACA		1		1																						2
AATA	3				1																					4
ACAA	8	1																								9
ACAG	5																									5
ACAT	4	2																								6
ACTG	3																									3
AGAC		1		9																						10
ATAA		1																								1
ATGA		1																								1
ATGT	3																									3
CAAA	14	16		3																						33
CACG			1																							1
CAGA	1	4	5	2	1		3																			16
CATA		2																								2
CTGA	12																									12
CTGT	3					1																				4
GACA	1																									1
GATA	1																									1
GTAT	1	19		2																						22
GTCA	4																									4
GTGA		3																								3
GTTT	22	8	1	1		2																				34
TAAA	2	1																								3
TACA	5	2																				4				11
TACC		1																								1

TATC	1																									1
TATG	3					1																				4
TATT		1																								1
TCAG	3																									3
TCTG	6	10	6			2	4																			28
TGTA	5	3	3																							11
TGTC	4																									4
TGTT	1		1																							2
TTAA	1																									1
TTAT		1																								1
TTCA	2																									2
TTCG						1																				1
TTCT	4																									4
TTGT	7	11																								18
TTTA					1																					1
TTTG	3	2																								5
ACGTC				3																						3
CAAAT	2																									2
CACGT	2																									2
CGTCA										1																1
GTCAC	1																									1
TATCT	1																									1
TCACG	3																									3
TCTTA	1																									1
TTATT		2																								2
TTTTA												4														4
ATTCAA						2																				2
GAATTT						1																				1

Supplementary Table 3. Frequency of SSR regions identified in the RES (resistant larvae fed conventional diet) library

Motif types	Number of repetitions within a block																									Total
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	41	
A						921	236	54	12	12	3	2	1													1241
C						13	7	1	1		4		1		1			1				1				30
G						10	4	9	4	1												1				29
T						1127	187	53	30	7	5	4			4			1	1					1		1420
AC		41	20	6	7	2	21				2														1	100
AG		17	4	1	4																					26
AT		32	10	6	2		1																			51
CA		40	13	17	6	1	8	6	2			1			2	7										103
CG		16																								16
CT		12	5		1			1		1																20
GA		9	5	1	3																					18
GC		67	13																							80
GT		42	27	30	7	3	8		5			2			1	1										126
TA		28	11	3	4	1	4	6																		57
TC		18	2					1																		21
TG		46	15	8	10	2	2	3		1				1												88
AAC	6																									6
AAG	15	6																								21
AAT	31	1																								32
ACA	22	8																								30
ACC	5	2	1																							8
ACG	1																									1
ACT	5																									5
AGA	3	2																								5
AGC	9	1		1																						11
AGG	4																									4
AGT	4																									4
ATA	48	4	2																							54
ATC	24	9	5	5																						43

ATG	12																									12
ATT	21		1																							22
CAA	26	12	3		1										5											47
CAC	4		1																							5
CAG	7	3	1	14		1	3																			29
CAT	2	7	2																							11
CCA	6																									6
CCG	52	8																								60
CCT	2																									2
CGA	3	5																								8
CGC	40	3	5																							48
CGG	20	6																								26
CGT	1																									1
CTA	2	2																								4
CTC		2																								2
CTG	19		1																							20
CTT	32	11																								43
GAA	49	1																								50
GAC	5					1																				6
GAG	6																									6
GAT	3	4	2																							9
GCA	10	11				6		3																		30
GCC	46	16	3																							65
GCG	57	2	3																							62
GCT	14	2	1																							17
GGA	1	1																								2
GGC	35	2	5																							42
GTA						5																				5
GTC	8																									8
GTG	13	7	6																							26
GTT	8																									8
TAA	15																									15
TAC	3	1	1																							5
TAG	4		1																							5

TAT	17	4																								21
TCA	38	14	20	8			2																			82
TCC	18	3																								21
TCG	9		3				20																			32
TCT	22	1																								23
TGA	29	7		5																						41
TGC	7	1	2																							10
TGG	3	1																								4
TGT	41	10	3	13	2		1																			70
TTA	24																									24
TTC	22																									22
TTG	5	1																								6
AAAC		1	1																							2
AAAG							1																			1
AACA	1	1		2																						4
AAGA	1																									1
AATA	2																									2
ACAA	4	1																								5
ACAG	6																									6
ACAT	1	3			1																					5
ACGA								1																		1
ACTG	4																									4
AGAC	5	1																								6
ATAA	3	2																								5
ATAC	1																									1
ATGA		1																								1
ATGT	7																									7
ATTT	1																									1
CAAA	17	7						1																		25
CACG	2																									2
CAGA	2	2	5	3			1																			13
CTGA	7																									7
CTGT	1																									1
GAAC	1																									1

GCGT	1																									1
GTCT	6					2																				8
GTTT	15	8	2	2																						27
TAAA	5	1																								6
TACA	4	1																1								6
TACT	1																									1
TATG	1	2																								3
TATT	3																									3
TCTA	2																									2
TCTG	3	8	2	1	3	3																				20
TCTT	1																									1
TGTA		1																								1
TGTC	3	1																								4
TTAA	4																									4
TTAT			5																							5
TTCG	1																									1
TTGT	10			1																						11
TTTA	3																									3
TTTG	5	1	1																							7
AAATA			6																							6
ACGTC		3																								3
AGATA	1																									1
CGTCA										3																3
CGTGA							1																			1
GATTT	1																									1
GTGAC	1																									1
GTGAT		1																								1
TTGAT	1																									1
TTTTA	1																									1
GAATTT		2																								2

Supplementary Table 4. Frequency of SSR regions identified in the RES *Bt* (resistant larvae fed diet containing *Bt* HD73) library

Motif types	Number of repetitions within a block																							Total
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	26	27	28	32	34	52	
A	-	-	-	-	-	919	208	52	15	12	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1213
C	-	-	-	-	-	11	7	2	1	2	3	-	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-	-	-	31
G	-	-	-	-	-	11	4	6	3	1	-	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	29
T	-	-	-	-	-	392	187	44	20	5	6	2	-	-	4	-	1	1	-	-	1	-	-	-	663
AC	-	53	20	7	6	5	19	1	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	119
AG	-	18	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
AT	-	43	10	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
CA	-	34	9	18	7	-	-	-	2	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
CG	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
CT	-	13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			21
GA	-	11	3	1	5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
GC	-	63	11	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
GT	-	48	21	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	118
TA	-	29	10	3	3	1	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
TC	-	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20
TG	-	49	13	-	-	-	-	-		2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
AAC	9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
AAG	27	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
AAT	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
ACA	23	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
ACC	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ACG	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ACT	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
AGA	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
AGC	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
AGG	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
AGT	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ATA	37	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43

ATC	20	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
ATG	15	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
ATT	20	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
CAA	19	12	3		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
CAC	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
CAG	7	3	2	16	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
CAT	2	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
CCA	7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
CCG	62	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71
CGA	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
CGC	46	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
CGG	17	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
CGT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CTA	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
CTC	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
CTG	24		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
CTT	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
GAA	45	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
GAC	11	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
GAG	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
GAT	4	8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
GCA	10	14	-	6	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
GCC	47	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
GCG	56	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
GCT	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
GGA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
GGC	31	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
GGT	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
GTC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
GTG	13	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
GTT	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
TAA	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
TAC	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
TAG	3		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

TAT	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
TCA	38	11	14	7	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
TCC	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TCG	8	-	3	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
TCT	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
TGA	29	7	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
TGC	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
TGG	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
TGT	43	6	4	11	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	69
TTA	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
TTC	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
TTG	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
AAAC	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
AAAG	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
AACA	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
AAGA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
AATA	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ACAA	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
ACAG	6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
ACAT	6	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
ACGA	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ACTG	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
AGAC	4	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ATAA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ATAC	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ATGA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ATGT	10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
ATTT	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CAAA	25	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
CACG	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CAGA	8	5	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
CTGA	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
CTGT	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
GAAC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

GACA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
GCGT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
GTAT	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
GTCT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
GTTT	30	7	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
TAAA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TACA	1		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
TACT	1		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TATG	1	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
TATT	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TCTA	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TCTG	4	5	4		4	1	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
TCTT	1		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TGTA	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
TGTC	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
TTAA	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
TTAT	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TTCG	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TTGT	3	2	-	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
TTTA	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
TTTG	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
AAATA	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ACGTC	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
AGATA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CGTCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CGTGA	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
GATTT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
GTGAC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
GTGAT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TTGAT	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TTTTA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
GAATTT	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4