

Supplementary Table 1. Section of the output from re

Section of output showing the matches falling to zero where a single erroneous base has been inserted by the assembler, marked in red. For column descriptions see the section on re in main paper.

2761	T GTTGTGGGTTAAAAAATACCCCTCACCTTCATAA	C 43 100% 43 100%
2762	G TTGTGGGTTAAAAAATACCCCTCACCTTCATAAC	T 43 97% 44 100%
2763	T TGTGGGTTAAAAAATACCCCTCACCTTCATAACT	G 44 100% 44 100%
2764	T GTGGGTTAAAAAATACCCCTCACCTTCATAACTG	T 44 100% 45 100%
2765	G TGGGTTAAAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGT	T 45 100% 45 97%
2766	T GGGTTAAAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGTT	G 45 97% 44 95%
2767	G GGTAAAAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGTTG	C 44 100% 45 100%
2768	G GTTAAAAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGTTGC	C 45 100% 0 0%
2769	G TTAAAAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGTTGCC	T 0 0% 0 0%
2770	T TAAAAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGTTGCCT	T 0 0% 0 0%
2771	T AAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGTTGCCTT	T 0 0% 0 0%
2772	A AAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGTTGCCTTT	C 0 0% 0 0%
2773	A AAAAATACCCCTCACCTTCATAACTGTTGCCTTTC	C 0 0% 0 0%
2774	A AAATACCCCTCACCTTCATAACTGTTGCCTTCC	C 0 0% 0 0%

Supplementary Table 2. Output from fr

Output showing the fragments matching a search string. The original 454 read identification is prefixed to the sequence preceded by either > to indicate a forward read or < to indicate that the read has been reverse complemented. The read length and full read are shown.

GGTAT.TTAGGTGTG.TGTGAACAGGATTG.TAACAAA.TAACAC.CCCAT

>455_081966_0306_2620	length=110	ATTTCTATCAGGCTCAGGAGGAGGGCGGTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATA
>455_091256_0910_3654	length=113	TTGTTGATATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTAATTACTGTAATTCAATTCAACG
>455_102147_1979_2910	length=110	ATTTGGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTC
>455_109194_1169_1583	length=111	GGTGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATT
>455_142673_0764_1798	length=114	GTTGTGGATATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTAATTACTGTAATTCAATTCAACG
>455_163274_1640_3114	length=109	TATCATTGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTGAAA
>455_163368_0496_3662	length=107	TCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATTATC
>456_003638_3425_2092	length=109	AGGAGGAGGCGGTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTAATTACTGTC
>456_032254_3817_2020	length=110	TTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATTATC
>456_049864_3166_3323	length=94	GTTGTGGATATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATAC
>456_198291_3269_1432	length=105	AGGAGGAGGCGGTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATAC
>456_214781_2425_2138	length=110	TATCATTGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATT
<455_051341_1534_1263	length=111	GGTGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATT
<455_064059_1110_1651	length=106	GTAATGTATCATGGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTG
<455_112354_1566_2247	length=97	TTTGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAAT
<455_118761_0209_1715	length=112	GGAGGCGGTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATCTAA
<455_126853_0746_3516	length=111	GGTATATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATCTGTTAATTCAATTCAACGAG
<455_137207_1805_0789	length=111	GGCGGGTGTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATCTGTTAATTCTAAAT
<455_165081_1571_0423	length=106	TCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCT
<455_170174_1574_3732	length=112	TCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAATTAACTCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATA
<455_204722_0874_3637	length=106	GAATGTATCATGGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATT
<455_212654_1752_0837	length=110	TTTGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCT
<455_220591_1075_1897	length=104	GGAGGAGGCGGTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATAC
<455_241012_0454_3789	length=101	TTTGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTG
<455_243583_0878_1829	length=115	GGCGGGTGTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATCTGTTAATTCTAAATT
<455_260875_1834_1653	length=104	TCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCT
<455_267806_0561_3895	length=113	CGGGTGGTGTATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATCTGTTAATTCTAAATTGAA
<455_283695_0138_0865	length=107	GAATGTATCATGGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTA
<455_306391_1904_3813	length=111	GGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATT
<456_008779_3968_0646	length=112	GGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATT
<456_000300_3977_1786	length=109	GGTGGTATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATACTGTATATTCAATTGAA
<456_062802_2557_0874	length=105	TCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAANCTCTATTATTCT
<456_111500_3039_1880	length=111	GATTTGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTC
<456_135531_3675_3667	length=103	GAATGTATCATGGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTG
<456_154563_3773_4023	length=105	TCTGGTGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAA
<456_163293_3012_2113	length=105	GGAGGAGGCGGTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATACT
<456_181082_2380_0357	length=107	TCTGGTGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAA
<456_185166_2201_3372	length=113	GGTATATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATACTGTATATTCAATTCAACGAGG
<456_194561_3006_3356	length=105	GGAGGAGGCGGTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATACT
<456_223114_3669_3202	length=117	GGTATTTAGGTGTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAATTAAACACTCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATACTGAATATTCAATTCAACGAGG
<456_260098_3313_1763	length=110	GGACTCAGGAGGAGGCCTNTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATAC
<456_261108_2294_1263	length=103	GAATGTATCATGGGGATTTCATCAGGCTCAGGAGGAGGCCTGTTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATT
<456_279253_3657_2596	length=112	GTGGTATTAGGTGTGCTGTAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTCTGTTAATACTGTATATTCAATTCAACGAG

Supplementary Table 3. Output from fr2

Output from `fr2` showing the presence of a putative polymorphism in the SGHV. `fr2` left truncates the reads to the beginning of `search_string` before displaying them to allow the sequences to be compared. The forward and complemented reads are shown separately, each sorted into alphabetical order. The last four entries in the reverse reads have an alternative sequence
GGTATTTAGGTGTGTAACAGGATTGTTAACAAAATTAACACTCCCAT

GGTAT.TTAGGTGTG.TGTGAACAGGATTG.TAACAAAA.TAACAC.CCCAT

>

GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAA
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAA
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATT
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATT
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATT
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTATCTGTTAATACTGTATATTCAAATTGAAACG
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTATCTGTTAATACTGTATATTCAAATTGAAACG
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTATCTGTTAATACTGTATATTCAAATTGTC

<

GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTG
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTG
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTG
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTA
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTA
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAAT
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTG
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCT
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATT
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTATCTGTTAATACTGTATATTCAA
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATTATCTGTTAATACTGTATATTCAAAT

Parker N.J. and A.G. Parker (2008) **Simple tools for assembling and searching high-density picolitre pyrophosphate sequence data. Source Code for Biology and Medicine.**

GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATACTGTATATTCAAATCGAACGA
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATACTGTATATTCAAATCGAG
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATACTGTATTATTCAAATTC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCT
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATATTAGGTGTGCTGTGAACAGGATTGCTAACAAAAGTAACACCCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATAC
GGTATTTAGGTGTGTTGTGAACAGGATTGTTAACAAAATTAACACTCCCATTGTTAATTGAAAA
GGTATTTAGGTGTGTTGTGAACAGGATTGTTAACAAAATTAACACTCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATA
GGTATTTAGGTGTGTTGTGAACAGGATTGTTAACAAAATTAACACTCCCATTGTTAATTGAAAATCTCTATTATCTGTTAATACTGAATATTCAAATCGAACGAGGTGAAG
GGTATTTAGGTGTGTTGTGAACAGGATTGTTAACAAAATTAACACTCCCATTGTTAATTGAAAA

Supplementary Table 4. Frequency of some repeat sequences from the SGHV

Including some false sequences created by changing a single base in an existing repeat

Repeat	Copies in Sequence	Copies in 454 reads
<p1>	GAATGATTCTGGTATATCAATTGTCCC	1 85
<p2>	GAATAGTTTCAGTACAACAAATCACCC	2 176
<p3>	GAATCGTTTCAGTACAACAAAACACCC	0 6
<p4>	GAATCGTTTCAGTACATCAATTGTCCC	0 2
<p5>	GAATGGTTTCAGTATAACAAATTACCC	2 151
<p6>	GAATGGTTTCAGTACTACAATTGGCCC	1 87
<p7>	GAATGATTCTAGTACTACAATTGACGC	1 95
<p8>	GAATGATTCTAGTACTACAATTGGCCC	1 106
<p9>	AGATCATTAAATACAATAACTGACCC	1 81
<p10>	AAATGATTCTGGTATATCAATTGTCCC	0 1
<p11>	TAATGATTCTGGTATATCAATTGTCCC	0 2
<p12>	GAATGATTCTAGTATATCAATTGTCCC	3 224
<p13>	GAATGATTCTGGTATATCAATTGACCC	0 5
<p14>	GAATGATTCTGGTATATCAATTGCC	0 0
<p15>	GAATGATTCTGGTATATCAATTGGCCC	1 72
<p16>	TAATAGTTTCAGTACAACAAATCACCC	0 1
<p17>	GAATGGTTTCAGTACAACAAATCACCC	2 166
<p18>	GAATAGTTTCAGTACAACAAATCCCC	0 0
<p19>	GAATAGTTTCAGTACAACAAATCGCCC	0 0
<p20>	TAATGGTTTCAGTATAACAAATTACCC	0 0
<p21>	GAATGGTTACAGTATAACAAATTACCC	0 1
<p22>	AAATGGTTTCAGTACTACAATTGGCCC	0 1
<p23>	GAATGGTTTCAGTACTACAATTAGCCC	0 0
<p24>	GAATGGTTTCAGTACTACAATTGCC	0 0
<p25>	TAATCGTTTCAGTACATCAATTGACCC	0 0
<p26>	GAATGGTTTCAGTACATCAATTGACCC	0 0
<p27>	GAATCTTTTCAGTACATCAATTGACCC	0 0
<p28>	GAATCGGTTTCAGTACATCAATTGACCC	0 1
<p29>	GAATCGTTTCAGTATATCAATTGACCC	0 0
<p30>	GAATGGTTTCAGTATATCAATTGACCC	1 81
<p31>	GAATAGTTTCAGTATATCAATTGACCC	0 0
<p32>	GAATCGTTTCAGTACATCAATTGTCCC	0 0
<p33>	GAATGGTTTCAGTACATCAATTGTCCC	0 0
<p34>	GGATGATTCTAGTATATCAATTGTCCC	0 0
<p35>	GAATTATTCTAGTATATCAATTGTCCC	0 0
<p36>	GAATGATTCTATTATATCAATTGTCCC	0 0
<p37>	GAATGATTCTAGTATATCAATCGTCCC	0 0
<p38>	GAATGATTCTAGTATATCAATTGACCC	0 0
<p39>	GAATAGTTTCAGTATATTAATTGACCC	1 76
<p50>	GAATAGTTTCAGTATATCAACTGACCC	0 0
<p56>	GAATAGTTTCAGTATATCAATTGGCCC	1 77
<p57>	GAATCGTTTCAGTATATCAATTGCC	0 0
<p58>	GAATGGTTTCAGTATATCAATTGGCCC	1 95
<p65>	GAATGATTCTGGTATAACAAATTACCC	2 169
<p66>	GAATGATTCTGGTATATCAATTGTCT	1 76
<p67>	GAATCGTTTCAGTACATCAATTGACGC	1 75
<p68>	GAATGGTTTCAGTACATCAATTGTACG	0 2

<p76>	GAATGGTTTCAGTACATCAATTGACGC	1	71
<p77>	GAATCTTTCAGTACATCAATTGACGC	0	1
<p78>	GAATCGTTTCAGTATATCAATTGACGC	1	89
<p79>	GAATGGTTTCAGTATATCAATTGACGC	1	70
<p80>	GAATAGTTTCAGTATATCAATTGACGC	0	11
<p81>	GAATGGTTTCAGTACATCAATTGTACG	0	2
<p82>	GAATGATTCTAGTATATCAATTGACGC	1	79
<p83>	GAATAGTTCAATATATCAATTGATGC	0	3
<p84>	GAATAGTTTCAGTATATCAACTGACTC	1	90
<p85>	GAATCGTTTCAGTATATCAACTGACTC	1	88
<p86>	GAATGGTTTCAGTATATCAACTGACGC	1	76
<p87>	GAATCGTTTCAGTATATCAATTGGCGC	0	5
<p88>	GAATGGTTTCAGTATATCAATTGGCTC	1	84
<p89>	GAATGGTTTCAGTATATCAATTAGACC	0	3
<p90>	GAATGATTCTAGTACTACAATTGTCCC	1	71
<p91>	GAATGATTAAATACAATAACTGACCC	1	72
<p92>	GAATATTCTATGTACTAGTACTGTTT	1	65
<p93>	AGATCATTAAATATAATAACTGACCC	1	79
<p94>	GAATGATTTAGTACTACAATTGACCC	1	87
<p95>	GAATAGTTTCAGTATATCAGGTACTGA	1	79
<p96>	AGATCATTTCAGTACAACAAGTTACCC	1	90
<p97>	AAATGATTTAATATACCAAATGACCC	1	69
<p98>	GAATGATTCTGTACCTCATATAATAA	1	56
<p99>	GAATAGTTTAGTACAACAAATCACCC	0	0
		<hr/> 40	<hr/>

<q1>	GGGGCATCAGAGAAAAGACAGAAATAT	3	221
<q2>	GGGGCATCAGAGAAAAGACGTAAATAT	2	159
<q3>	GGGACATTATAGAAAAGACAGAAATAT	3	217
<q4>	GGGACATTAGAAAAGACAGAAATAT	11	793
<q5>	GGGACATTAGAAAAGACGTAAATAT	1	93
<q6>	GGGACATTAGAAAAGACGGAAATAT	1	70
<q7>	GGGACATTAAAAAAAGACAGAAATAT	3	198
<q8>	GGGACATTAAAAAAAGACATTATAAT	1	61
<q9>	GGGACATTAAAAAAAGACGTAAATAT	2	125
<q10>	GGGACATTAAAAAAAGACAGAAATTAT	1	63
<q11>	GGGACATTATAAAAAGACAGAAATAT	2	144
<q12>	AGATCATTAGAGAAAAGACGTAAATAT	1	80
<q13>	GGGACATTAAAAAAAGACAGAAATAT	1	58
<q14>	GGGCATTATAGAAAAAGACAAAAATAT	1	57
<q15>	GAGTCATTATAAAAAGACAGAAATAT	1	63
<q16>	GGGTCATCAGAGAAAAGACAGAAATAT	3	268
<q17>	GGGTCAATTAAAAAGACAGAAATAT	1	65
<q18>	GGGACATTAGAAAAGACAAAAATAT	1	66
<q19>	AGGACATTAGAAAAGACAGAAATAT	1	72
<q20>	GGGTCAATTAAAAAGACAAAAATAT	1	50
		<hr/> 41	<hr/>