

WT	TAATAGTGATTTAACGTTAATAATAACTTATAGTATATAGCAAATCAAACAACACGTA	60
<i>up</i>	TAATAGTGATTTAACGTTAATAATAACTTATAGTATATAGCAAATCAAACAACACGTA	60
	*****	
WT	TATTATAGTCGAATCATAATGATTTTTGAAAGGTGTATATATCTTTTTCTTGAAAGAAA	120
<i>up</i>	TATTATAGTCGAATCATAATGATTTTTGAAAGGTGTATATATCTTTTTCTTGAAAGAAA	120
	*****	
WT	AAGGCAGCGTAGTTTATATTTATGTTAAGGCCACCGACATAAAACACAAAATACAACT	180
<i>up</i>	AAGGCAGCGTAGTTTATATTTATGTTAAGGCCACCGACATAAAACACAAAATACAACT	180
	*****	
WT	TAATTAATTAGATATTAGGTTATTAATTTTTTAATTTTTGAAATGGAGAAATAATTGC	240
<i>up</i>	TAATTAATTAGATATTAGGTTATTAATTTTTTAATTTTTGAAATGGAGAAATAATTGC	240
	*****	
WT	ATCTGTTATTGTCTCCTAATCTTTGAATTAAGTTATTAATGTTTGTGTTTGCTAAAGAT	300
<i>up</i>	ATCTGTTATTGTCTCCTAATCTTTGAATTAAGTTATTAATGTTTGTGTTTGCTAAAGAT	300
	*****	
WT	TACAACAAAAGGACATCAGATTTCTTTTGCCTCTTTTTTAATCAAAGCACAGACA	360
<i>up</i>	TACAACAAAAGGACATCAGATTTCTTTTGCCTCTTTTTTAATCAAAGCACAGACA	360
	*****	
WT	ACATTATTCTTTATGGATCCAACCACAACCAACATCATATCTTCACCTTTATCAAATAT	420
<i>up</i>	ACATTATTCTTTATGGATCCAACCACAACCAACATCATATCTTCACCTTTATCAAATAT	420
	*****	
WT	TTACAACCTTCCTTATTTCTTAACCCCATCAAATTTAACATTCCCTAACAAATGAT	480
<i>up</i>	TTACAACCTTCCTTATTTCTTAACCCCATCAAATTTAACATTCCCTAACAAATGAT	480
	*****	
WT	GACTTATGTCATAATATAATACACTTTTTCTTATTAATATATGTCAAAGATTATATTC	540
<i>up</i>	GACTTATGTCATAATATAATACACTTTTTCTTATTAATATATGTCAAAGATTATATTC	540
	*****	
WT	CATGAGAAATACACATTTCAAATGATGATTCATTTGTCTTATTTTATCGTCATTTTTTC	600
<i>up</i>	CATGAGAAATACACATTTCAAATGATGATTCATTTGTCTTATTTTATCGTCATTTTTTC	600
	*****	
WT	TAAATATAGATTGAAATGTGAAAAATATGTATGTATAGGGTTGGATTTAAATCTTTTTTC	660
<i>up</i>	TAAATATAGATTGAAATGTGAAAAATATGTATGTATAGGGTTGGATTTAAATCTTTTTTC	660
	*****	

WT TAAATTAAGATAAGAAAGAAGAGAAGGGCATTGGTGACAATGCACTTGTGGTTGTGC 720  
*up* TAAATTAAGATAAGAAAGAAGAGAAGGGCATTGGTGACAATGCACTTGTGGTTGTGC 720  
\*\*\*\*\*

WT CCCATCAAGTCAACAGATGGATTTTCTTGGTCACTAAATTAAGCATTGAGAGAAAGTT 780  
*up* CCCATCAAGTCAACAGATGGATTTTCTTGGTCACTAAATTAAGCATTGAGAGAAAGTT 780  
\*\*\*\*\*

WT CCTAGTAAATACCATGTGATTTTAATCCATTTTGTGACCAAACACAAATCTCACAC 840  
*up* CCTAGTAAATACCATGTGATTTTAATCCATTTTGTGACCAAACACAAATCTCACAC 840  
\*\*\*\*\*

WT TTCTTTCCAACAATTAACCTACAAAAATTTACTATTTGACTTTAAATCAACGCCTAA 900  
*up* TTCTTTCCAACAATTAACCTACAAAAATTTACTATTTGACTTTAAATCAACGCCTAA 900  
\*\*\*\*\*

WT CCTATGCTCTAAAAAATTGATCAACTTAAGCTATATATATGTATATATAAACGTTCAAAC 960  
*up* CCTATGCTCTAAAAAATTGATCAACTTAAGCTATATATATGTATATATAAACGTTCAAAC 960  
\*\*\*\*\*

WT TTTAGATCCATCATTCCCTCGAAATTTAAAAATAGGGAGACATTTTTTTAATATAAATT 1020  
*up* TTTAGATCCATCATTCCCTCGAAATTTAAAAATAGGGAGACATTTTTTTAATATAAATT 1020  
\*\*\*\*\*

WT TATAAATTTGTGGCCTAAGTTCAAAAATATATCTCCTCGACCTTTTTTTATTTTCCTA 1080  
*up* TATAAATTTGTGGCCTAAGTTCAAAAATATATCTCCTCGACCTTTTTTTATTTTCCTA 1080  
\*\*\*\*\*

WT AGAAAAGCAAAATCTTATCTCAAAACAAAGAAAAAGCATTATGTACGGGACGACATGTAC 1140  
*up* AGAAAAGCAAAATCTTATCTCAAAACAAAGAAAAAGCATTATGTACGGGACGACATGTAC 1140  
\*\*\*\*\*

WT TAGTAGTACTACAAAATTTTCCTTTGCTAAAATACAGGATGTCTTTTCCAATTATAAAT 1200  
*up* TAGTAGTACTACAAAATTTTCCTTTGCTAAAATACAGGATGTCTTTTCCAATTATAAAT 1200  
\*\*\*\*\*

WT TATAAATAACATTTTGTTCATAAAAATAATAAATTAATTTCTACCTTTTTTTAACT 1260  
*up* TATAAATAACATTTTGTTCATAAAAATAATAAATTAATTTCTACCTTTTTTTAACT 1260  
\*\*\*\*\*

WT TCAATGATACTCTAAAATCTTTTAATCAAAATGTTGCTTTTTTAATATTTGAAAAATA 1320  
*up* TCAATGATACTCTAAAATCTTTTAATCAAAATGTTGCTTTTTTAATATTTGAAAAATA 1320  
\*\*\*\*\*

WT	AATATAAAAAATAGGCAACACTGGAACCACATATTTTTTTAATAATGAATCAACCAACAT	1380
<i>up</i>	AATATAAAAAATAGGCAACACTGGAACCACATATTTTTTTAATAATGAATCAACCAACAT	1380
	*****	
WT	TACCATATACGAGCAATTGTGTATATAAAAGTGCCACATATTTTTTTTTAAAAATATGA	1440
<i>up</i>	TACCATATACGAGCAATTGTGTATATAAAAGTGCCACATATTTTTTTTTAAAAATATGA	1440
	*****	
WT	TAGTAAGAAAACCACATATTTGTAGATTATTTATAGAACAATAATCACATTAATAA	1500
<i>up</i>	TAGTAAGAAAACCACATATTTGTAGATTATTTATAGAACAATAATCACATTAATAA	1500
	*****	
WT	AAAAAAGAAGGAGAAAAAGCAAATCATTCTATTGAGTGTGTCTTTACCAAAGAG	1560
<i>up</i>	AAAAAAGAAGGAGAAAAAGCAAATCATTCTATTGAGTGTGTCTTTACCAAAGAG	1560
	*****	
WT	ATTATACCCTTTCGTGAATAATTGTGACTTTCTTTAATAAATTTTTTGTAATGTTTT	1620
<i>up</i>	ATTATACCCTTTCGTGAATAATTGTGACTTTCTTTAATAAATTTTTTGTAATGTTTT	1620
	*****	
WT	CACGTGTTTTAACTCCAATTTTTTTAAAGCCTAACATACTATTGTTCTATAAAAAAAT	1680
<i>up</i>	CACGTGTTTTAACTCCAATTTTTTTAAAGCCTAACATACTATTGTTCTATAAAAAAAT	1680
	*****	
WT	ATATATATATATTTTGAAATGGAAAACGAGTGAAAATATTTTTAAAAATAACAAAAT	1740
<i>up</i>	ATATATATATATTTTGAAATGGAAAACGAGTGAAAATATTTTTAAAAATAACAAAAT	1740
	*****	
WT	TGAAAAGTTTTTATAAAATCTAAAAATGGTTATATTTTATAATTTTTTGGTAACTT	1800
<i>up</i>	TGAAAAGTTTTTATAAAATCTAAAAATGGTTATATTTTATAATTTTTTGGTAACTT	1800
	*****	
WT	TGTTAGGTGTGTAATCGAGTTGGGTACACTTCTCAACCAACCCATACTTTTAGGTTAT	1860
<i>up</i>	TGTTAGGTGTGTAATCGAGTTGGGTACACTTCTCAACCAACCCATACTTTTAGGTTAT	1860
	*****	
WT	TTGGGTGACAATTTGAATTTAGTTTCCAACCAAACAGTAAAATATGGGTTGTGTGTC	1920
<i>up</i>	TTGGGTGACAATTTGAATTTAGTTTCCAACCAAACAGTAAAATATGGGTTGTGTGTC	1920
	*****	
WT	TTGTATAGTTTTTTCCCTAGTTTCAATGGCTATAAAAGTTCAAAATCTTAGGTATAA	1980
<i>up</i>	TTGTATAGTTTTTTCCCTAGTTTCAATGGCTATAAAAGTTCAAAATCTTAGGTATAA	1980
	*****	

WT TGATCTGACAGATATGAGAT 2000  
*up* TGATCTGACAGATATGAGAT 2000  
\*\*\*\*\*