

GraFAD78-2D C17F GGCTGAACCTTTGGGAACCTCGTCCCAGAAC 34  
 GhiFAD78-2D C19F TTAG 9  
 GheFAD78-2A C17F GGCTGAACCTTTGGGAACCTTTTTTTAAAGGCTGAACTTTGTACACCTCGTCCCACAAA 60  
 GhiFAD78-2A C19F TTAG 9  
 \*

GraFAD78-2D ACACCTAGCATCAGCCTCCAATGGCCAGTTGGGTTGTATCAGAATGTAGTTTAAAGACCTT 91  
 GhiFAD78-2D AGCTCTAGCATCAGCCTCCAATGGCCAGTTGGGTTGTATCAGAATGTAGTTTAAAGACCTT 64  
 GheFAD78-2A CCACTTAGCATCAGCCTCCAATGGCCAGTTGGGTTGTATCAGAATGTAGTTTAAAGACCTT 120  
 GhiFAD78-2A AGCTCTAGCATCAGCCTCCAATGGCCAGTTGGGTTGTATCAGAATGTAGTTTAAAGACCTT 64  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D TCACTGCCGTCAAATCCACCATAAACCTAGACCTTCATTACCTTCAAACACCATTAAATG 151  
 GhiFAD78-2D TCACTGCCGTCAAATCCACCATAAACCTAGACCTTCATTACCTTCAAACACCATTAAATG 124  
 GheFAD78-2A TCACTGCCGTCAAATCCACCATAAACCTAGACCTTCATTACCTTCAAACACCATTAAATG 180  
 GhiFAD78-2A TCACTGCCGTCAAATCCACCATAAACCTAGACCTTCATTACCTTCAAACACCATTAAATG 124  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D CTTTCAAGTTCAAACCTTTACCATGTTCTGCATTCAAGGTCCCAACTTTATGGTCTAAAG 211  
 GhiFAD78-2D CTTTCAAGTTCAAACCTTTACCATGTTCTGCATTCAAGGTCCCAACTTTATGGTCTAAAG 184  
 GheFAD78-2A CTTTCAAGTTCAAACCTTTACCGTGTCTTCATTCAAGGTCCCAACTTTATGGTCTAAAG 240  
 GhiFAD78-2A CTTTCAAGTTCAAACCTTTACCGTGTCTTCATTCAAGGTCCCAACTTTATGGTCTAAAG 184  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D GTAGAACTTGGGGGATTTGGGCTGTGAATGTGAGTGCTCCATTGAAAGTGACAATAA 271  
 GhiFAD78-2D GTAGAACTTGGGGGATTTGGGCTGTGAATGTGAGTGCTCCATTGAAAGTGACAATAA 244  
 GheFAD78-2A GTAGAACTTAGGGGGTGGGGTGTGAATGTGAGTGCTCCATTGAAAGTGACAATAA 300  
 GhiFAD78-2A GTAGAACTTAGGGGGTGGGGTGTGAATGTGAGTGCTCCATTGAAAGTGACAATAA 244  
 \*\*\*\*\*

-----S13F----->  
 GraFAD78-2D CTAGTGAAGAAGATAAAGGTAAGAAGAGAGCACCCTGATGGGGTTAATAATGGTGAGT 331  
 GhiFAD78-2D CTAGTGAAGAAGATAAAGGTAAGAAGAGAGCACCCTGATGGGGTTAATAATGGTGAGT 304  
 GheFAD78-2A CTAGTGAAGAAGATAAAGGTAAGAAGAGAGCACCCTGATGGGGTTAATAATGGTGAGT 360  
 GhiFAD78-2A CTAGTGAAGAAGATAAAGGTAAGAAGAGAGCACCCTGATGGGGTTAATAATGGTGAGT 304  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D TTGACCCCTGGTGCAGCACCTCCCTTTTAAAGTTGCTGATATTAAGCTGCAATACCAAAC 391  
 GhiFAD78-2D TTGACCCCTGGTGCAGCACCTCCCTTTTAAAGTTGCTGATATTAAGCTGCAATACCAAAC 364  
 GheFAD78-2A TTGACCCCTGGTGCAGCACCTCCCTTTTAAAGTTGCTGATATTAAGCTGCAATACCAAAC 420  
 GhiFAD78-2A TTGACCCCTGGTGCAGCACCTCCCTTTTAAAGTTGCTGATATTAAGCTGCAATACCAAAC 364  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D ATTGTTGGGTTAAAGATCCATGGAGATCTATGAGTTATGTTGTGAGAGATGTTGTTGTTG 451  
 GhiFAD78-2D ATTGTTGGGTTAAAGATCCATGGAGATCTATGAGTTATGTTGTGAGAGATGTTGTTGTTG 424  
 GheFAD78-2A ATTGTTGGGTTAAAGATCCATGGAGATCTATGAGTTATGTTGTGAGAGATGTTGTTGTTG 480  
 GhiFAD78-2A ATTGTTGGGTTAAAGATCCATGGAGATCTATGAGTTATGTTGTGAGAGATGTTGTTGTTG 424  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D TGTTTGGATTGGCTGCTGTTGCTGCTTATTTCAATAACTGGTTTGGTTGGCCACTTTTAT 511  
 GhiFAD78-2D TGTTTGGATTGGCTGCTGTTGCTGCTTATTTCAATAACTGGTTTGGTTGGCCACTTTTAT 484  
 GheFAD78-2A TGTTTGGATTGGCTGCTGTTGCTGCTTATTTCAATAACTGGTTTGGTTGGCCACTTTTAT 540  
 GhiFAD78-2A TGTTTGGATTGGCTGCTGTTGCTGCTTATTTCAATAACTGGTTTGGTTGGCCACTTTTAT 484  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D GGATTGCTCAAGGAACCATGTTTTGGGCACCTTTTGTCTTGGTTCATGACTGGTAAATAA 571  
 GhiFAD78-2D GGATTGCTCAAGGAACCATGTTTTGGGCACCTTTTGTCTTGGTTCATGACTGGTAAATAA 544  
 GheFAD78-2A GGATTGCTCAAGGAACCATGTTTTGGGCACCTTTTGTCTTGGTTCATGACTGGTAAATAA 600  
 GhiFAD78-2A GGATTGCTCAAGGAACCATGTTTTGGGCACCTTTTGTCTTGGTTCATGACTGGTAAATAA 544  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D TAATTATCCTGTTTTGCTTGTCTCCTTCTGTTTGTCACTTTTGGACCATAAAAAACATTGA 631  
 GhiFAD78-2D TAATTATCCTGTTTTGCTTGTCTCCTTCTGTTTGTCACTTTTGGACCATAAAAAACATTGA 604  
 GheFAD78-2A TAATTACCTGTTTTGCTTGTCTCCTTCTGTTTGTCACTTCTGGACCATAAAAAACATTGA 660  
 GhiFAD78-2A TAATCACCTGTTTTGCTTGTCTCCTTCTGTTTGTCACTTCTGGACCATAAAAAACATTGA 604  
 \*\*\*\* \* \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D ATTTGGACATTGACATTGGTCTTGTCTT---TTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTGGACAT 687  
 GhiFAD78-2D ATTTGGACATTGACATTGGTCTTGTCTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTGGACAT 664  
 GheFAD78-2A ATTTGGACATTGACATTGGTCTTGTCTT-----CTTTTTTTTTTTT--GCAGTGGACAT 712  
 GhiFAD78-2A ATTTGGACATTGACATTGGTCTTGTCTT---CTTTTTTTTTTTTTTGCAGTGGACAT 658  
 \*\*\*\*\*

GraFAD78-2D	<u>GGTAGTTTTTCCAATAATCCAGCTTTGAATAGTGTGCAGGTCATCTTCTTCATTCTTCA</u>	747
GhiFAD78-2D	<u>GGTAGTTTTTCCAATAATCCAGCTTTGAATAGTGTGCAGGTCATCTTCTTCATTCTTCA</u>	724
GheFAD78-2A	<u>GGTAGTTTTTCCAATAATCCAGCTTTGAATAGTGTGCAGGTCATCTTCTTCATTCTTCA</u>	772
GhiFAD78-2A	<u>GGTAGTTTTTCCAATAATCCAGCTTTGAATAGTGTGCAGGTCATCTTCTTCATTCTTCA</u>	718
*****		
GraFAD78-2D	<u>ATCCTTGTTCCATACCATGGATGGTTCAGTCTCTGAACCTTTTCTTTTGGTCAAATTCG</u>	807
GhiFAD78-2D	<u>ATCCTTGTTCCATACCATGGATGGTTCAGTCTCTGAACCTTTTCTTTTGGTCAAATTCG</u>	784
GheFAD78-2A	<u>ATCCTTGTTCCATACCATGGATGGTTCAGTCTCTGAACCTTTTCTTTTGGTCAAATTCG</u>	832
GhiFAD78-2A	<u>ATCCTTGTTCCATACCATGGATGGTTCAGTCTCTGAACCTTTTCTTTTGGTCAAATTCG</u>	777
*****		
GraFAD78-2D	<u>CTATTAGTCCCTCTACTTTACAGAAATGTTAATTTGGTCATTTTAAATCCTTGTAATTT</u>	867
GhiFAD78-2D	<u>CTATTAGTCCCTCTACTTTACAGAAATGTTAATTTGGTCATTTTAAATCCTTGTAATTT</u>	844
GheFAD78-2A	<u>CTATTAGTCCCTCTACTTTACAGAAATGTTAATTTGGTCATTTTAAATCCTTGTAATTT</u>	892
GhiFAD78-2A	<u>CTATTAGTCCCTCTACTTTACAGAAATGTTAATTTGGTCATTTTAAATCCTTGTAATTT</u>	837
*****		
GraFAD78-2D	<u>CAGTCCGCACTGCTATTTTCAAATTCATGCAGTTATACCTATAATGCTTTTTCAGCAT</u>	927
GhiFAD78-2D	<u>CAGTCCGCACTGCTATTTTCAAATTCATGCAGTTATACCTATAATGCTTTTTCAGCAT</u>	904
GheFAD78-2A	<u>CAGTCTGCAGTCTGCTATTTTCAAATTCATGCAGTTATACCTATAATGCTTTTTCAGCAT</u>	952
GhiFAD78-2A	<u>CAGTCTGCAGTCTGCTATTTTCAAATTCATGCAGTTATACCTATAATGCTTTTTCAGCAT</u>	897
*****		
GraFAD78-2D	<u>GTTATTTCAACATATTACTTACTAAAAATCTGGTTAATAGATTAACGACTATTATTTACT</u>	987
GhiFAD78-2D	<u>GTTATTTCAACATATTACTTACTAAAAATCTGGTTAATAGATTAACGACTATTATTTACT</u>	964
GheFAD78-2A	<u>GTTATTTCAACATATTATTTACTAAAAATCCAGTTAATAGATTAACAACATATCATCTACT</u>	1012
GhiFAD78-2A	<u>GTTATTTCAACATATTATTTACTAAAAATCCGGTTAATAGATTAACGACTATCATCTACT</u>	957
*****		
GraFAD78-2D	<u>TCAAGCTTGAAATTTCAAATTCAAAATCTGTA-GGACTTAGAATGATCCAATTAGAGAA</u>	1046
GhiFAD78-2D	<u>TCAAGCTTGAAATTTCAAATTCAAAATCTGTA-GGACTTAGAATAATCCAATTAGAGAA</u>	1023
GheFAD78-2A	<u>TCAAGCTTGAAATTTCAAATTCAAAATCTGTAAGGACTTAGAATGATCTAATTAGAGAA</u>	1072
GhiFAD78-2A	<u>TCAAGCTTGAAATTTCAAATTCAAAATCTGTAAGGACTTAGAATGATCCAATTAGAGAA</u>	1017
*****		
GraFAD78-2D	<u>TACAGACTAAATCTACAACGTACACAGTACAAGACTAGTAATTGAATTTAACCAATAAG</u>	1106
GhiFAD78-2D	<u>TACGGACTAAATCTACAACGTACACAGTACAAGACTAGTAATTGAATTTAACCAATAAG</u>	1083
GheFAD78-2A	<u>TATGGACTAAATCTACAACGTACACAATACAAGACTAGTAATTGAATTTAACCAATAAG</u>	1132
GhiFAD78-2A	<u>GAATTAACATAATCTACAACGTACACAGTACAAGACTATTAATTTGAATTTAACCAATAAG</u>	1077
** *****		
GraFAD78-2D	<u>GATTAAAAATGGTCAAATTTAAAGTATAAGGACTAAATTCACAACCTTTTACAAAGTACAGG</u>	1166
GhiFAD78-2D	<u>GATTAAAAATGGTCAAATTTAAAGTATAAGGACTAAATTCACAACCTTTTACAAAGTACAGG</u>	1143
GheFAD78-2A	<u>GATTAAAAATGGTCAAACTAAAGTATAAGGACTAAATTCACAACCTTTTACAAAGTACAGG</u>	1192
GhiFAD78-2A	<u>GATTAAAAATGGTCAAATTTAAAGTATAAGGACTAAATTCACAACCTTTTACAAAGTACAGG</u>	1137
*****		
GraFAD78-2D	<u>GACTAATGTCAGAAATTTAACATTTACTTTTATATCCAATTACCAACTTCTTTCAACAATT</u>	1226
GhiFAD78-2D	<u>GACTAATGTCAGAAATTTAACATTTACTTTTATATCCAATTACCAACTTCTTTCAACAATT</u>	1203
GheFAD78-2A	<u>GACTTATAGCAGAAATTTAACATTTACTTTTATATCCAATTACCAACTTCTTTCAACAATT</u>	1252
GhiFAD78-2A	<u>GAATTTATAGCAGAAATTTAACATTTACTTTTATATCCAATTACCAACTTCTTTCAACAATT</u>	1197
** * * *****		
GraFAD78-2D	<u>TTGATCGTATATGCAGGAGAATTAGCCATAGAACTCATCACCAGAATCATGGGCACATCG</u>	1286
GhiFAD78-2D	<u>TTGATCGTATATGCAGGAGAATTAGCCATAGAACTCATCACCAGAATCACGGGCACGTCG</u>	1263
GheFAD78-2A	<u>TTGATCATATATGCAGGAGAATTAGCCATAGAACTCATCACCAGAATCACGGGCATGTGCG</u>	1312
GhiFAD78-2A	<u>TTGATCATATATGCAGGAGAATTAGCCATAGAACTCATCACCAGAATCACGGGCATGTGCG</u>	1257
*****		
GraFAD78-2D	<u>AAAATGACGAGTCATGGCATCCGGTAATGTCGGCCACCACAACCCTTTCTTACATGTAAA</u>	1346
GhiFAD78-2D	<u>AAAATGACGAGTCATGGCATCCGGTAATGTCGGCCACCACAACCCTTTCTTACATGTAAA</u>	1323
GheFAD78-2A	<u>AAAATGACGAGTCATGGCATCCGGTAATGTCGGCCACCACAACCCTTTCTTACATGTAAA</u>	1372
GhiFAD78-2A	<u>AAAATGACGAGTCATGGCATCCGGTAACGTCGGCCACCACAACCCTTTCTTACATGTAAA</u>	1317
*****		
GraFAD78-2D	<u>TTTTCATTACAAGTGAATTTCTTTACCTTTTATTGTCAGTTGCTGAGAAAAATTTACA</u>	1406
GhiFAD78-2D	<u>TTTTCATTACAAGTGAATTTCTTTACCTTTTATTGTCAGTTGCTGAGAAAAATTTACA</u>	1383
GheFAD78-2A	<u>TTTTCATTACAAGTGAATTTCTTTACCTTTTATTGTCAGTTGCTGAGAAAAATTTACA</u>	1432
GhiFAD78-2A	<u>TTTTCATTACAAGTGAATTTCTTTACCTTTTATTGTCAGTTGCTGAGAAAAATTTACA</u>	1377
*****		

GraFAD78-2D AGAGTTTGGACAATGCAACAAGATTATTGAGGTTACCTTGCCTTCCCTATGCTTGCTT 1466  
GhiFAD78-2D AGAGTTTGGACAATGCAACAAGATTATTGAGGTTACCTTGCCTTCCCTATGCTTGCTT 1443  
GheFAD78-2A AGAGTTTGGACAATGCAACAAGATTATTGAGGTTACCTTGCCTTCCCTATGCTTGCTT 1492  
GhiFAD78-2A AGAGTTTGGACAATGCAACAAGATTATTGAGGTTACCTTGCCTTCCCTATGCTTGCTT 1437  
\*\*\*\*\*

GraFAD78-2D ATCCTATCTATCTGGTAAGCCATAGATGTTGGATTTCGGTTTACGAATCGAGTGATTCGTG 1526  
GhiFAD78-2D ATCCTATCTATCTGGTAAGCCATAGATGTTGGATTTCGGTTTACGAATCGAGTGATTCGTG 1503  
GheFAD78-2A ATCCTATCTATCTGGTAAGCCATAGATGTTGGATTTCGGTTTACGAATCAAATGAT----A 1548  
GhiFAD78-2A ATCCTATCTATCTGGTAAGCCATAGATGTTGGATTTCGGTTTACGAATCGAATGAT----A 1493  
\*\*\*\*\*

GraFAD78-2D TTTATATTGACTCATGTTGTTCCGATCAACAGTGGAGTTCGAAGTCCCGGAAAAAGGGT 1586  
GhiFAD78-2D TTTATATTGACTCATGTTGTTCCGATAAACAGTGGAGTTCGAAGTCCCGGAAAAAGGGT 1563  
GheFAD78-2A TTTATATTGACTCATGTTGTTACGGTCAACAGTGGAGTTCGAAGTCCCGGAAAAAGGGT 1608  
GhiFAD78-2A TTTATATTGACTCATGTTGTTTACGGTCAACAGTGGAGTTCGAAGTCCCGGAAAAAGGGT 1553  
\*\*\*\*\*

GraFAD78-2D TCACATTTCCATCCGGACAGTGATTTATTTGTCCCAAATGAAAGGAAAGATATAATCACC 1646  
GhiFAD78-2D TCACATTTCCATCCAGACAGTGATTTATTTGTCCCAAATGAAAGGAAAGATATAATCACC 1623  
GheFAD78-2A TCACATTTCCATCCAGACAGTGATTTATTTGTCCCAAATGAAAGGAAAGATATAATCACC 1668  
GhiFAD78-2A TCACATTTCCATCCAGACAGTGATTTATTTGTCCCAAATGAAAGGAAAGATATAATCACC 1613  
\*\*\*\*\*

-----S15F----->

GraFAD78-2D TCAACTGCTTGTGGACGGCAATGGTTGGCTTGCCTTGCATATTTGTCTTTTGAATGGGA 1706  
GhiFAD78-2D TCAACTGCTTGTGGACGGCAATGGTTGGCTTGCCTTGCATATTTGTCTTTTGAATGGGA 1683  
GheFAD78-2A TCAACTGCTTGTGGACAGCAATGGTTGGCTTGCCTTGCATATTTGTCTTTTGAATGGGA 1728  
GhiFAD78-2A TCAACTGCTTGTGGACAGCAATGGTTGGCTTGCCTTGCATATTTGTCTTTTGAATGGGA 1673  
\*\*\*\*\*

GraFAD78-2D CCAATGCCATTGCTTAAACTCTACGGCATCCCTTATGCGGTACATGCTTCAGTTCCTACA 1766  
GhiFAD78-2D CCAATGCCATTGCTTAAACTCTACGGCATCCCTTATGCGGTACATGCTTCAGTTCCTACA 1743  
GheFAD78-2A CCAATGCCATTGCTTAAACTCTACGGCATCCCTTATGCGGTACATGCTTCAGTTCCTACA 1788  
GhiFAD78-2A CCAATGCCATTGCTTAAACTCTACGGCATCCCTTATGCGGTACATGCTTCAGTTCCTACA 1733  
\*\*\*\*\*

GraFAD78-2D TATATTTCTTCAAACAATTTCCGGTAAAAGTACTACGAAGGCCTTTAGATTAGAAATCGA 1826  
GhiFAD78-2D TATATTTCTTCAAACAATTTCCGGTAAAAGTACTACGAAGGCCTTTAGATTAGAAATCGA 1803  
GheFAD78-2A TATATTTCTTCAAACAATTTCCGGTAAAAGTACTACGAAGGCCTTTAGACTAGAAACCA 1848  
GhiFAD78-2A TATATTTCTTCAAACAATTTCCGGTAAAAGTACTACGAAGGCCTTTAGACTAGAAACCA 1793  
\*\*\*\*\*

GraFAD78-2D ATTGCATTTTACCCCTTCTATTTAAAATAAGCAAATGGTCCCTTCTGTTAAAATTTTTAT 1886  
GhiFAD78-2D ATTGCATTTTACCCCTTCTATTTAAAATAAGCAAATGGTCCCTTCTGTTAAAATTTTTAT 1863  
GheFAD78-2A ATTGCATTTTACCCCTTCTATTTAAAATAAGCAAATGGTCCCTTCT----- 1894  
GhiFAD78-2A ATTGCATTTTACCCCTTCTATTTAAAATAAGCAAATGGTCCCTTCT----- 1839  
\*\*\*\*\*

GraFAD78-2D CCATTTT TAGTGTAAAAGTTGACCCTTATGTTTCGGTTATTTCAGTCCAGCAGTTTT 1946  
GhiFAD78-2D CCATTTT-AGTGTAAAAGTTGACCCTTATGTTTCGGTTATTTCAGCCAGTCCAGCAGTTTT 1922  
GheFAD78-2A -----ACGTT-----AGTTTT 1905  
GhiFAD78-2A -----ACGTT-----AGTTTT 1850  
\* \* \* \* \*

GraFAD78-2D TAACAATAAAAAATGAATGAAATTTTTACCAGAAAGGCCAAGTTGCTCTTAAATCTAACG 2006  
GhiFAD78-2D TAACAATAAAAAATGAATGAAATTTTTACCAGAAAGGCCAAGTTGCTCTTAAATCTAACG 1982  
GheFAD78-2A TAACAATAAAAAATGAACGAAATTTTTAACAGAAAGGCCAATTTGCTCTTAAATCTAACG 1965  
GhiFAD78-2A TAACAATAAAAAATGAACGAAATTTTTAACAGAAAGGCCAAGTTGCTCTTAAATCTAACG 1910  
\*\*\*\*\*

GraFAD78-2D TAGAAGGACTAAATGGCCATTTTTGAGTGAATGGAGTAAAATGCAATCTAACTCTCAG 2066  
GhiFAD78-2D TACAAGGACCAATTTGCCATTTTTGAGTGAATGGAGTAAAATGCAATCTAACTCTCAG 2042  
GheFAD78-2A TACAGGGACCAATTTGCCATTTTTGAGTGAATGGAGTAAAATGCAATCTAACTCTCAG 2025  
GhiFAD78-2A TACAGGGACCAATTTGCCATTTTTGAGTGAATGGAGTAAAATGCAATCTAACTCTCAG 1970  
\* \* \* \* \*

GraFAD78-2D TACAGGG-CCTTAATGGTACTTCA--AAAAAAAATCATATTTCTGGTCTGATATAATGG 2123  
GhiFAD78-2D TAGAGGGCCTTAATGGTACTTTTACAAAAAAAATCATATTTCTGGTCTGATATAATGG 2102  
GheFAD78-2A TACAGGGTCTTAATGGTACTTTTACAAAAAAAATCATATTTCTGGTCTGATATAATGG 2085  
GhiFAD78-2A TACAGTGGTCTTAATGGTACTTTTACAAAAAAAATTCATATTTCTGGTCTGATATAATGG 2030  
\* \* \* \* \*

GraFAD78-2D	ATTCACATATAAAATTGCAGATATTTGTGATGTGGTTGGATTGGTGACATACCTACATC	2183
GhiFAD78-2D	ATTCACATATAAAATTGCAGATATTTGTGATGTGGTTGGATTGGTGACATACCTACATC	2162
GheFAD78-2A	ACTCACATATAAAATGGCAGATATTTGTGATGTGGTTGGATTGGTGACATACCTACATC	2145
GhiFAD78-2A	ACTCACATATAAAATGGCAGATATTTGTGATGTGGTTGGATTGGTGACATACCTACATC	2090
	* * * * *	
GraFAD78-2D	ACCATGGTCATGACGAGAAGCTTCCATGGTATCGAGGAAAGGTTCCGGGATAATGTTTATG	2243
GhiFAD78-2D	ACCATGGTCATGACGAGAAGCTTCCATGGTATCGAGGAAAGGTTCCGGGATAATGTTTATG	2222
GheFAD78-2A	ACCATGGTCATGACGAGAAGCTTCCATGGTATCGAGGAAAGGTTCCAGGATAATGTTTATG	2205
GhiFAD78-2A	ACCATGGTCATGACGAGAAGCTTCCATGGTATCGAGGAAAGGTTCCGGGATAATGTTTATG	2150
	* * * * *	
GraFAD78-2D	CTTCTTCACCAAGAAACCATCCATGTTATGTATGGTATAACAATTGAAACTTCTCTGTGT	2303
GhiFAD78-2D	CTTCTTCACCAAGAAACCATCCATGTTATGTATGGTATAACAATTGAAACTTCTCTGTGT	2282
GheFAD78-2A	CTTCTTCACCAAGAAACCATCCATGTTATGTATGGTATAACAATTGAAACTTCTCTGTGT	2265
GhiFAD78-2A	CTTCTTCACCAAGAAACCATCCATGTTATGTATGGTATAACAATTGAAACTTCTCTGTGT	2210
	* * * * *	
	<-----S37R-----	
GraFAD78-2D	TTTACTAACCAGGAGTGGAGTTACCTGAGAGGAGGGCTGACGACGCTTGATCGGGATTAT	2363
GhiFAD78-2D	TTTACTAACCAGGAGTGGAGTTACCTGAGAGGAGGGCTGACGACGCTTGATCGGGATTAT	2342
GheFAD78-2A	TTTACTAACCAGGAGTGGAGTTACCTGAGAGGAGGGCTTACGACGCTTGATCGGGATTAT	2325
GhiFAD78-2A	TTTACTAACCAGGAGTGGAGTTACCTGAGAGGAGGGCTTACGACGCTTGATCGGGATTAT	2270
	* * * * *	
GraFAD78-2D	GGATGGATTAACAACATCCACCACGATATCGGAACTCATGTTATACATCATCTCTCCCT	2423
GhiFAD78-2D	GGATGGATTAACAACATCCACCACGATATCGGAACTCATGTTATACATCATCTCTCCCT	2402
GheFAD78-2A	GGATGGATTAACAACATCCACCACGATATCGGAACTCATGTTATACATCATCTCTCCCT	2385
GhiFAD78-2A	GGATGGATTAACAACATCCACCACGATATCGGAACTCATGTTATACATCATCTCTCCCT	2330
	* * * * *	
GraFAD78-2D	CAAAATCCCACATTATCACTTGATTGAAGCTGTGAGTATCATCATCATC-----	2474
GhiFAD78-2D	CAAAATCCCACATTATCACTTGATTGAAGCTGTGAGTATCATCATCATC-----	2453
GheFAD78-2A	CAAAATCCCACATTATCACTTGATTGAAGCTGTGAGTATCATCATCATC-----	2445
GhiFAD78-2A	CAAAATCCCACATTATCACTTGATTGAAGCTGTGAGTATCATCATCATC-----	2384
	* * * * *	
GraFAD78-2D	---TTATTTTCCCTGCATCAGTTATGTTTGTAGGTTTCCACATACTAAAGAAAATGTTACA	2531
GhiFAD78-2D	---TTATTTTCCCTGCATCAGTTATGTTTGTAGGTTTCCACATACTAAAGAAAATGTTATA	2510
GheFAD78-2A	ATCTTATTTCCCTGCATCAGTTATGTTTGTAGGTTTCCACATACTAAAGAAAATGTTACA	2505
GhiFAD78-2A	ATCTTATTTCCCTGCATCAGTTATGTTTGTAGGTTTCCACATACTAAAGAAAATGTTACA	2444
	* * *	
GraFAD78-2D	TGAATTACAGACCGAAGCAGCAAGCCAGTGCCTCGGGAAATACTACAGGGAGCCAAAGAA	2591
GhiFAD78-2D	TGAATTACAGACCGAAGCAGCAAGCCAGTGCCTCGGGAAATACTACAGGGAGCCAAAGAA	2570
GheFAD78-2A	TGAATTACAGACCGAAGCAGCAAGCCAGTGCCTCGGGAAATACTACAGGGAGCCAAAGAA	2565
GhiFAD78-2A	TGAATTACAGACCGAAGCAGCAAGCCAGTGCCTCGGGAAATACTACAGGGAGCCAAAGAA	2504
	* * * * *	
	<-----S16R-----	
GraFAD78-2D	ATCTGGGCCTTTACCATTTTATTTACTCGGGATACTCATAAAAAGCATGAGAAAGGATCA	2651
GhiFAD78-2D	ATCTGGGCCTTTACCATTTTATTTACTCGGGATACTCATAAAAAGCATGAGAAAGGATCA	2630
GheFAD78-2A	ATCTGGGCCTTTACCATTTTATTTACTCGGGATACTCATAAAAAGCATGAGAAAGGATCA	2625
GhiFAD78-2A	ATCTGGGCCTTTACCATTTTATTTACTCGGGATACTCATAAAAAGCATGAGAAAGGATCA	2564
	* * * * *	
GraFAD78-2D	TTATGTGAGTGACATTGGTGATGTCGTGACTATCAAACAGATCCTCAACTATATGGAAC	2711
GhiFAD78-2D	TTATGTGAGTGACATTGGTGATGTCGTGACTATCAAACAGATCCTCAACTATATGGAAC	2690
GheFAD78-2A	TTATGTGAGTGACATTGGTGATGTTGTGACTATCAAACAGATCCTCAACTATATGGAAC	2685
GhiFAD78-2A	TTATGTGAGTGACATTGGTGATGTTGTGACTATCAAACAGATCCTCAACTATATGGAAC	2624
	* * * * *	
GraFAD78-2D	TAACAAATCAGAT <b>TGA</b> AGCACTGAAGTTTCTTTTATCTCTGGCTAAAACCTCTATTCCGG	C18R 2772
GhiFAD78-2D	TAACAAATCAGAT <b>TGA</b> AGCCCTGAAGTTTCT <b>GCATGCTAA</b>	C20R 2730
GheFAD78-2A	TAACAAATCAGAT <b>TGA</b> AGCACTGAAGTTTCTTTTATCTCTGGCTAAAACCTCTATTCCGG	C18R 2746
GhiFAD78-2A	TAACAAATCAGAT <b>TGA</b> AGCCCTGAAGTTTCT <b>GCATGCTAA</b>	C20R 2664
	* * * * *	