

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-A02 TOTAL:3502 OrderedDict([('WT_sp1', 1710), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1717), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1575)]) [(0, 3491), (-1, 11)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1564
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1532
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTCCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGGAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-A03 TOTAL:4089 OrderedDict([('WT_sp1', 2044), ('R232Q',
1), ('Silent Block Mod', 1952), ('R232Q (Full ssODN)', 1), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1759)]) [(0, 4071), (-1, 13), (1, 3),
(-2, 2)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1850
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1740
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCTGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-A04 TOTAL:3377 OrderedDict([('WT_sp1', 3333), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3361), (-1, 13), (-2, 2), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2948
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 14
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGGT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGTTTTCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-A05 TOTAL:3458 OrderedDict([('WT_sp1', 1757), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 1607), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1436)]) [(0, 3441), (-1, 12), (-2, 3), (1, 1), (-3, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1534
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1419
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-A06 TOTAL:3210 OrderedDict([('WT_sp1', 1559), ('R232Q', 1), ('Silent Block Mod', 1598), ('R232Q (Full ssODN)', 1), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1452)]) [(0, 3193), (-1, 16), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1435
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1368
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-A07 TOTAL:3347 OrderedDict([('WT_sp1', 1672), ('R232Q', 1), ('Silent Block Mod', 1606), ('R232Q (Full ssODN)', 1), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1444)]) [(0, 3332), (-1, 13), (-37, 1), (-2, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1458
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1429
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 15
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-A08 TOTAL:3553 OrderedDict([('WT_sp1', 3493), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3544), (-1, 9)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3092

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 26

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGAGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACGCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTGCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-B01 TOTAL:3985 OrderedDict([('WT_sp1', 3922), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3964), (-1, 18), (1, 2), (-3, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3483
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 25
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCAGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-B02 TOTAL:2724 OrderedDict([('WT_sp1', 1344), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1323), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1230)]) [(0, 2715), (-1, 8), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1217
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1200
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTCCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCTCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCACGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCAGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-B03 TOTAL:3996 OrderedDict([('WT_sp1', 3914), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3981), (-1, 12), (-2, 2), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3449
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 26
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 15
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTAACCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGGCACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCACTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-B04 TOTAL:4076 OrderedDict([('WT_sp1', 2041), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 1976), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1842)]) [(0, 4064), (-1, 9), (1, 3)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1885
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1816
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTCCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCCTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATTGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-B05 TOTAL:4184 OrderedDict([('WT_sp1', 2039), ('R232Q', 2065), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1890), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 4173), (-1, 10), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1864
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1820
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-B06 TOTAL:3336 OrderedDict([('WT_sp1', 1715), ('R232Q', 1548), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1400), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3318), (-1, 17), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1512
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1384
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 21
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCAGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-B07 TOTAL:104 OrderedDict([('WT_sp1', 103), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 103), (-1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 96
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAAGCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCTGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGGT
TGTTGGGGACTTTGGGATAGTCGGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCACAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

GEIC-Plate01-B08 TOTAL:4124 OrderedDict([('WT_sp1', 4050), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 4110), (-1, 12), (1, 2)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3597
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 18
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 17
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 15
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTATGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGGAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-C01 TOTAL:1965 OrderedDict([('WT_sp1', 1931), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 1958), (-1, 7)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1716
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCTAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2

GEIC-Plate01-C02 TOTAL:3906 OrderedDict([('WT_sp1', 1918), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1916), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1774)]) [(0, 3886), (-1, 16), (1, 2),
(-29, 1), (-2, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1748

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1720

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-C03 TOTAL:2829 OrderedDict([('WT_sp1', 2787), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 2810), (-1, 14), (-2, 3), (1, 2)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2503
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCTGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-C04 TOTAL:2796 OrderedDict([('WT_sp1', 2739), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 2781), (-1, 13), (1, 1), (-3, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2426
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 15
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTAGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCACTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-C05 TOTAL:3827 OrderedDict([('WT_sp1', 1897), ('R232Q', 1858), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1696), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3812), (-1, 15)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1678
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1659
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCTCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-C06 TOTAL:3705 OrderedDict([('WT_sp1', 1866), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1757), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1580)]) [(0, 3683), (-1, 20), (1, 1),
(-2, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1647
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1564
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 14
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCACAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-C07 TOTAL:2384 OrderedDict([('WT_sp1', 2335), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 2370), (-1, 13), (-2, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2023
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGAGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAATTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-C08 TOTAL:3172 OrderedDict([('WT_sp1', 3102), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3162), (-1, 9), (-3, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2739

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 19

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-D01 TOTAL:3634 OrderedDict([('WT_sp1', 1772), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 1769), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1560)]) [(0, 3612), (-1, 22)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1537

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1509
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 16
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-D02 TOTAL:2344 OrderedDict([('WT_sp1', 1096), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1201), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1076)]) [(0, 2333), (-1, 11)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1062
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 979
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCACGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACTGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGTATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-D03 TOTAL:3200 OrderedDict([('WT_sp1', 3150), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3184), (-1, 15), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2821
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 24
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCAGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGGT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCTTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-D04 TOTAL:3493 OrderedDict([('WT_sp1', 1783), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1637), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1481)]) [(0, 3479), (-1, 13), (-2, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1577
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1462
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-D05 TOTAL:3857 OrderedDict([('WT_sp1', 1892), ('R232Q', 1843), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1642), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3841), (-1, 15), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1674
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1621
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-D06 TOTAL:3536 OrderedDict([('WT_sp1', 1753), ('R232Q',

0), ('Silent Block Mod', 1720), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1536)]) [(0, 3516), (-1, 19), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1564
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1518
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 15
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-D07 TOTAL:3602 OrderedDict([('WT_sp1', 3518), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3588), (-1, 13), (-29, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2993
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 27
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 25
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 20
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 14
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 14
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6

GEIC-Plate01-D08 TOTAL:3790 OrderedDict([('WT_sp1', 3726), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 1)]) [(0, 3770), (-1, 19), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3319
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 17
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 17
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGAGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTATGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACTGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-E01 TOTAL:3408 OrderedDict([('WT_sp1', 1762), ('R232Q',
4), ('Silent Block Mod', 1552), ('R232Q (Full ssODN)', 3), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1422)]) [(0, 3393), (-1, 12), (1, 3)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1536
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1409
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCAGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-E02 TOTAL:2273 OrderedDict([('WT_sp1', 1050), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1170), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1053)]) [(0, 2254), (-1, 16), (1, 3)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1040
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 920
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCAGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-E03 TOTAL:2941 OrderedDict([('WT_sp1', 2885), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 2927), (-1, 13), (-5, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2553

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 18

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCA
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-E04 TOTAL:3316 OrderedDict([('WT_sp1', 3262), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3305), (-1, 10), (1, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2923
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGGT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCTCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-E05 TOTAL:3732 OrderedDict([('WT_sp1', 1794), ('R232Q', 1868), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1727), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3717), (-1, 14), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1704
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1600
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTGCCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-E06 TOTAL:4484 OrderedDict([('WT_sp1', 2216), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 2146), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1955)]) [(0, 4461), (-1, 22), (-2, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2003
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1933
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-E07 TOTAL:4182 OrderedDict([('WT_sp1', 4122), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 1), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1)]) [(0, 4167), (-1, 14), (1, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3715
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 28
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGTGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-E08 TOTAL:3724 OrderedDict([('WT_sp1', 3664), ('R232Q', 6), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 5), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3708), (-1, 13), (1, 3)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3274
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 20
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 14
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCAGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTCTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-F01 TOTAL:3361 OrderedDict([('WT_sp1', 1659), ('R232Q', 1620), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1476), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3347), (-1, 12), (1, 1), (-2, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1474

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1460

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCTCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTATGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-F02 TOTAL:2679 OrderedDict([('WT_sp1', 1293), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 1319), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1177)]) [(0, 2671), (-1, 6), (2, 1), (-2, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1161

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1148
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGATACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-F03 TOTAL:2861 OrderedDict([('WT_sp1', 2813), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 2845), (-1, 14), (1, 1), (2, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2482
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 16
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 14
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACGCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCCTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAGGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-F04 TOTAL:3528 OrderedDict([('WT_sp1', 3452), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3513), (-1, 14), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3062
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 18
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 15
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCCCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTCCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-F05 TOTAL:3841 OrderedDict([('WT_sp1', 1903), ('R232Q', 1861), ('Silent Block Mod', 1), ('R232Q (Full ssODN)', 1688), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1)]) [(0, 3827), (-1, 14)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1694
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1665
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT

TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-F06 TOTAL:3400 OrderedDict([('WT_sp1', 1636), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(-1, 1739), (0, 1647), (-2, 14)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTCCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1553
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1450
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-F07 TOTAL:3518 OrderedDict([('WT_sp1', 3469), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block

Mod (Full ssODN)', 1]]) [(0, 3504), (-1, 13), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3100
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 22
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 15
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAA
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-F08 TOTAL:2893 OrderedDict([('WT_sp1', 2838), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 2880), (-1, 13)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2525
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCAGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCGAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-G01 TOTAL:3656 OrderedDict([('WT_sp1', 1821), ('R232Q', 1742), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1585), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3642), (-1, 13), (-3, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1645
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1572
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-G02 TOTAL:3039 OrderedDict([('WT_sp1', 1483), ('R232Q', 1486), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1345), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3030), (-1, 8), (-2, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1333
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1327
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-G03 TOTAL:3089 OrderedDict([('WT_sp1', 3030), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block
Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3075), (-1, 13), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2610
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 25
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGGTCGTCTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGTTCCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGTGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-G04 TOTAL:3957 OrderedDict([('WT_sp1', 3900), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 1), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1)]) [(0, 3941), (-1, 15), (-2, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3450

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 21

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 18

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 17

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACTGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 5

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5

GEIC-Plate01-G05 TOTAL:3305 OrderedDict([('WT_sp1', 1578), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 1621), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1422)]) [(0, 3295), (-1, 8), (1, 1), (-29, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1409
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1351
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-G06 TOTAL:3155 OrderedDict([('WT_sp1', 1613), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1492), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1368)]) [(0, 3144), (-1, 11)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1462
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1353
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TACATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGGCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTATGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCTTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-G07 TOTAL:3109 OrderedDict([('WT_sp1', 3049), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3096), (-1, 12), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2708
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 26
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 12
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAG
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTCCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-G08 TOTAL:2802 OrderedDict([('WT_sp1', 2769), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 2792), (-1, 9), (1, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2504
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 17
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACGCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTTGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGGTCTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGGT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGAGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-H01 TOTAL:2251 OrderedDict([('WT_sp1', 1110), ('R232Q', 1), ('Silent Block Mod', 1097), ('R232Q (Full ssODN)', 1), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1003)]) [(0, 2245), (-1, 5), (-2, 1)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 995
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 988
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACCGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACGGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGTACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-H02 TOTAL:78 OrderedDict([('WT_sp1', 39), ('R232Q', 37), ('Silent Block Mod', 1), ('R232Q (Full ssODN)', 36), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 1)]) [(0, 78)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 35

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 31

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

GEIC-Plate01-H03 TOTAL:3394 OrderedDict([('WT_sp1', 3345), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3378), (-1, 14), (-2, 2)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2978

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 16

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 15
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 14
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 9
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGGCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCACACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGGT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-H04 TOTAL:3517 OrderedDict([('WT_sp1', 1767), ('R232Q',
0), ('Silent Block Mod', 1678), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 1514)]) [(0, 3505), (-1, 12)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1500
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1500
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 14
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 13
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 11
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCACGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGATT
GTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCCT
CCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACGCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACCAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-H05 TOTAL:3296 OrderedDict([('WT_sp1', 1650), ('R232Q',
1567), ('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 1402), ('Silent
Block Mod (Full ssODN)', 0)]) [(0, 3284), (-1, 10), (-29, 1),
(-3, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1458
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1387
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 10
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 8
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATGCTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 7
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCAAGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4

GEIC-Plate01-H06 TOTAL:1672 OrderedDict([('WT_sp1', 811), ('R232Q', 0), ('Silent Block Mod', 826), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod (Full ssODN)', 747)]) [(0, 1669), (-1, 3)]
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 739
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 717
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 6
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCTGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCATGGTACCCCGTATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 5
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTGTGGGATCGTCGTGGTACCCCGTATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACGTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCACGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 4
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGTAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC

TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3
TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGTGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

GEIC-Plate01-H07 TOTAL:260 OrderedDict([('WT_sp1', 248), ('R232Q', 0),
('Silent Block Mod', 0), ('R232Q (Full ssODN)', 0), ('Silent Block Mod
(Full ssODN)', 0)]) [(0, 259), (-2, 1)]

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 214

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 3

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 2

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTATAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCAGACTCAGACCGGACCATGAATCACTCC
GCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAATTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGCCCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGATTGCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGGTTGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGAGATGCAGCGGACACAGAACGAATCATGGATCACTCC
TCCATACTCCGCATGTACGAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACTCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGTCTTTGGGATCGTCGTGGTCCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCGCTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGTCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1

TCACCAAAGTTGTTTCTCTCGCTTCCTCCTTCCCTCTCCCCCTTCCCCCCTCTCTTTAGATGGAAGTGAT
TGTTGGGGACTTTGGGATCGCCGTGGTACCCAGGGATGCAGCGGACACAGACCGGATCATGAATCACTCC
TCCATACTCCGCAAGTACAAAGTGAGTCCTCCA , 1