|  |  |
| --- | --- |
| **Oligonucleotide name** | **Sequence** |
| Tel-G-Biotin | 5’-/5Biosg/ TTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAG |
| GG TTAGGGTTAGGGTTAGGG -3’ |
|  Tel-G-RevCom | 5’-CCCTAACCCTAACCCTAACCCTAACCCTAACCCTAA CCCTACCCTA |
| ACCCTAACCCTAA -3’ |
| 70bp\_Biotin | 5’-/5Biosg/ATGATAATGATAATAATAATAATAG -3’ |
| 70bp-RevCom | 5’-TATTATTACTGCTCTTATTATAATATTC -3’ |
| Tel-Scram-Biotin | 5’- /5Biosg/AGGTGGGTTGTGGTGTTGAGTTGTGTATAGATGGGGGAGG |
| TGGAGGTTAATGG -3’ |
| Tel-Scram-RevCom | 5’-ACAATCCCATTAACCTCCCACCTCCCCCATCTATACACAACTCAAC |
| ACCACCAACCCA -3’ |
| Tel-G-Cy5 | 5’-/5Cy5/TTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAGG |
| GTTAGGGTTAGGGTTAGGG -3’ |
| 70bp\_Cy5 | 5’-/5Cy5/ATGATAATGATAATAATAATAGGAGAGTGTTGTGAGAGTGT |
| ATATACGAATATT -3’  |
| Tel-Scram-Cy5 | 5’-/5Cy5/AGGTGGGTTGTGGTGTTGAGTTGTGTATAGATGGGGGAGGT |
| GGGAGGTTAATGG -3’ |
| SaCas9g\_RAP1-76 | 5’-ACTCACTATAGGGAGACCACTTCGCGAAGTTTATACATAGGATGT |
| TTTAGTACTCTGT -3’ |
| SaCas9g\_RAP1-2708 | 5’-ACTCACTATAGGGAGAGGTGCGTCTGTTGAGATCACAAAGAGTGT |
| TTTAGTACTCTGT -3’ |
| rRAP11-300-F | 5’- CCCCATATGACCGACGTTGACGGT -3’ |
| rRAP11-300-R | 5’- CCCCTCGAGGTCATCGCTTTCATCAACTTCG -3’ |
| rRAP1301-560-F | 5’- CCCCATATGAGCATAAAGGACGAGTTCAGTTACAG -3’ |
| rRAP1301-560-R | 5’- CCCCTCGAGCGATTCCTTGGAACCTTCATT -3’ |
| rRAP1561-855-F | 5’- CCCCATATGGCTACCCCTGCTCTTCCTTTTC -3’ |
| rRAP1561-855-R | 5’- CCCCTCGAGTTGTGGCGCTTTCGAAGT -3’ |
| VSG\_Splice Leader | 5’-ACAGTTTCTGTACTATATTG -3’ |
| SP6-VSG14mer | 5’- GATTTAGGTGACACTATAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_SL | 5’- TTTCTGTTGGTGCTGATATTGCACAGTTTCTGTACTATATTG -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_1 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGTTAGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_2 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCAACTAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_3 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAGGGCAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_4 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGCAGAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_5 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGCTAAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_6 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGCCCTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_7 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTCCAAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_8 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCATTACCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_9 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCCGAACGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_10 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCACACTCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_11 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCAACAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_12 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGAACTCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_13 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGAAATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_14 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCATCGCAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_15 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCATTTTAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_16 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTCGCAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_17 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGGCATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_18 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGGTCGAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_19 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTATAAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_20 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAACTATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_21 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGACAATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_22 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGAAACGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_23 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTTCCCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_24 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCACGGATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_25 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCACGAAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_26 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTAAGGGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_27 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCACCTCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_28 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAAACGCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_29 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTCGTAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_30 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGTAGGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_31 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTAAGCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_32 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTATGGAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_33 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGGCCTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_34 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCCGGGCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_35 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTGGTCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_36 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTAACGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_37 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGGTACGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_38 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCTGAGTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_39 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTACGCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_40 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAATTTGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_41 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTGCCCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_42 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCCTACTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_43 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCATACCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_44 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGCGGAGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_45 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGAACCTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_46 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTTAATTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_47 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTATAGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_48 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTCAAGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_49 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTCGCACGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_50 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTCTGCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_51 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAGTAAGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_52 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTTCCCGTGTTAAAATATATC -3’  |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_53 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTTGCATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_54 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTAAAATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_55 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTCTCATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_56 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGGTTGGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_57 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGCACGTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_58 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTCAAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_59 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGTGAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_60 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGACACCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_61 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCCGCCAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_62 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGGACAAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_63 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTATGCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_64 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGGCGTTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_65 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCACGAATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_66 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCACCGGGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_67 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGAGGGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_68 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGGCATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_69 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAAGTCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_70 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCATGCGTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_71 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAGCGATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_72 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTAATGTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_73 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCCGCCTGTGTTAAAATATATC -3’  |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_74 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGTACCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_75 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGCCGTCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_76 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCACCGCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_77 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCATGGGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_78 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCTAGTTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_79 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTGATAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_80 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTTGGACGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_81 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAGTATCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_82 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTTCGATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_83 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCTCGACGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_84 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTCGCTAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_85 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAGTTGGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_86 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCGGGGTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_87 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCATCCCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_88 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTAATGCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_89 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCATGGCGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_90 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGGGTTTGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_91 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCAGCTACGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_92 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGCGAATGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_93 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTAAACGGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_94 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCTAATGAGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_95 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCGTACCCGTGTTAAAATATATC -3’ |
| BCA\_Rd\_3'AllVSGs\_96 | 5’-TACTTGCCTGTCGCTCTATCTTCCCAGACGTGTTAAAATATATC -3’ |