

|               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| BF2_2_GAGCACC | 0 | 1 | 1 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4   | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 |   |
| BF2_2_GAGCCCC | 1 | 0 | 1 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4   | 4 | 4 | 6 |   |   |   |
| BF2_2_GAGCTCC | 1 | 1 | 0 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 7 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5   | 6 | 3 | 3 | 3 | 5 |   |
| BF2_T_CCAGCAC | 6 | 5 | 6 | 0 | 1 | 1 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 7 | 6 | 7 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 4   | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 |   |
| BF2_T_CCAGCCC | 5 | 4 | 5 | 1 | 0 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 7 | 4 | 3 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 4   | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |   |
| BF2_T_CCAGCTC | 6 | 5 | 6 | 1 | 1 | 0 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 3 | 7 | 6 | 7 | 5 | 7 | 4 | 4 | 3 | 4 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 3   | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 |   |
| BF2_4_CTTTGCA | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 0 | 1 | 1 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 5   | 6 | 6 | 7 |   |   |   |
| BF2_4_CTTTGCC | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 0 | 1 | 6 | 7 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 3 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6   | 6 | 6 | 6 | 7 |   |   |
| BF2_4_CTTTGCT | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 1 | 1 | 0 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5   | 6 | 6 | 5 | 6 |   |   |
| BF2_5_AGAATGC | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 0 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6   | 6 | 6 | 6 | 6 |   |   |
| BF2_6_ACCGAAG | 6 | 7 | 7 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 | 0 | 5 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 5   | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |   |
| BF2_B_ATGCACC | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5   | 5 | 5 | 7 |   |   |   |
| BF2_B_ATGCCCC | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6   | 5 | 5 | 5 | 7 |   |   |
| BF2_B_ATGCTCC | 3 | 3 | 2 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 | 1 | 1 | 0 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5   | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 |   |
| BF2_C_AATGCAC | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 0 | 1 | 1 | 7 | 6 | 7 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7   | 7 | 7 | 7 | 4 |   |   |
| BF2_C_AATGCCC | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 1 | 0 | 1 | 6 | 5 | 6 | 5 | 7 | 4 | 3 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 7   | 6 | 6 | 6 | 5 |   |   |
| BF2_C_AATGCTC | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 0 | 7 | 6 | 7 | 5 | 7 | 4 | 4 | 3 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5   | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 |   |
| BF2_D_TGCAGCA | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 0 | 1 | 1 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 | 7 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 7   | 7 | 4 | 5 | 5 | 5 |   |
| BF2_D_TGCAGCC | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 1 | 0 | 1 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 6 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7   | 5 | 5 | 5 | 5 |   |   |
| BF2_D_TGCAGCT | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 1 | 1 | 0 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 | 7 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 7 | 6 | 5   | 5 | 4 | 4 |   |   |   |
| BF2_E_GTGGGGC | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 7 | 6   | 6 | 6 | 6 |   |   |   |
| BF2_F_TTCAGAG | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 3 | 3 | 3 | 5 | 0 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6   | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 |   |
| BF2_W_TGCGCAC | 6 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 7 | 6 | 7 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 0 | 1 | 1 | 6 | 7 | 7 | 7 | 3 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6   | 7 | 6 | 6 | 6 | 3 |   |
| BF2_W_TGCGCCC | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 1 | 0 | 1 | 6 | 7 | 7 | 7 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6   | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 |   |
| BF2_W_TGCGCTC | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 3 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 0 | 6 | 7 | 7 | 7 | 4 | 4 | 3 | 7 | 7 | 7 | 4 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 5   | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 |   |
| BF2_Y_CTATAGC | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6   | 3 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| BR2_2_AATCAGG | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 | 0 | 1 | 1 | 6 | 5 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6   | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 |   |
| BR2_2_AATCGGG | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 | 1 | 0 | 1 | 6 | 5 | 6 | 7 | 6 | 7 | 5 | 6 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 7   | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 |   |
| BR2_2_AATCTGG | 5 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 1 | 1 | 0 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 7   | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 |   |
| BR2_3_TGGTCAG | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 1 | 1 | 7 | 6 | 7 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 6 | 5   | 7 | 7 | 6 | 7 | 5 |   |
| BR2_3_TGGTCGG | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 0 | 1 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 6 | 5 | 6 | 5   | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 |   |
| BR2_3_TGGTCTG | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 0 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | 2 | 6 | 5 | 6 | 4   | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 |   |
| BR2_4_GTAATCA | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 4 | 7 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | 7 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 5 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 0 | 1 | 1 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 3 | 4 | 4 | 7   | 6 | 3 | 4 | 4 | 6 |   |
| BR2_4_GTAATCG | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 1 | 0 | 1 | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 3 | 4 | 7   | 6 | 4 | 3 | 4 | 6 |   |
| BR2_4_GTAATCT | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 7 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 5 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 1 | 1 | 0 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 4 | 4 | 3 | 7   | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 |   |
| BR2_5_AGAAGTC | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 2 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5   | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 |   |
| BR2_6_TGTAAAT | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 7 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 0 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5   | 6 | 5 | 7 | 7 | 6 | 4 |
| BR2_B_GCTCAGG | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 7 | 5 | 0 | 1 | 1 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5</ |   |   |   |   |   |   |