**Supplementary file 7. Primers for off-target analysis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Primer sets | Sequences (5’–3’) | Products |
| *CD163*-OT1-F/*CD163*-OT1-R | AACTGTAGCGGGAGGAGGC | 297 bp |
| CAAAACGGTCCGAAAGAGC |
| *CD163*-OT2-F/*CD163*-OT2-R | GAGTTGGTGGTTCTGGAGTTAGG | 238 bp |
| CCGGCCTGGAGTGGTCTC |
| *CD163*-OT3-F/*CD163*-OT3-R | TGGGACAGTGAGCGAAAG | 422 bp |
| AAGGAACAGTGGCTGGATT |
| *CD163*-OT4-F/*CD163*-OT4-R | GCGTTACCTCTGCTCAAA | 508 bp |
| CAGTGTCCAGCGACTTCA |
| *CD163*-OT5-F/*CD163*-OT5-R | ACTTCTAGTGGAGCAAGTAA | 350 bp |
| GGGTGTATGTGGGAATAA |
| *CD163*-OT6-F/*CD163*-OT6-R | CCTGGATAAAGATGAGGAAAC | 410 bp |
| CCTTAGCCTGTGAGGAGAAT |
| *CD163*-OT7-F/*CD163*-OT7-R | AAAGCCACCCTGTATGAA | 226 bp |
| GAGACAATTATGGCAGTC |
| *CD163*-OT8-F/*CD163*-OT8-R | TTTGGAATTTGGCCTTCT | 306 bp |
| AATGCCCTATCCTTAACCC |
| *CD163*-OT9-F/*CD163*-OT9-R | GAACTCATCTCACCCGTTAA | 379 bp |
| ATTGCTTCCTTCCTGTCA |
| *CD163*-OT10-F/*CD163*-OT10-R | GGGAGGACATGGAACTCA | 500 bp |
| GGCTGGAGCATTCACTCA |
| *pAPN*-OT1-F/*pAPN*-OT1-R | CTGGTGCTGTGCATGGGAATC | 215 bp |
| TGTGGGCTTGGCTGTGCTG |
| *pAPN*-OT2-F/*pAPN*-OT2-R | CCTCTATACGATTTCCCACAG | 255 bp |
| CGAAAGGTCTCGTCCACC |
| *pAPN*-OT3-F/*pAPN*-OT3-R | TCCTTTACAAAATCAAAGATGAC | 272 bp |
| CTTGCTTCTATTCCCGAGT |
| *pAPN*-OT4-F/*pAPN*-OT4-R | AGGTTCCCTCTTGTTCTTTC | 365 bp |
| ACTTCAAGGCTTCTGCTCTA |
| *pAPN*-OT5-F/*pAPN*-OT5-R | AAGCACCTTCTCAGTCCTCA | 550 bp |
| ATGCCACCTCCCTTCTCC |
| *pAPN*-OT6-F/*pAPN*-OT6-R | CTGTTGTCGTCCGTGGCTGAG | 266bp |
| TGGTCTCCCACTGGCTGCTC |
| *pAPN*-OT7-F/*pAPN*-OT7-R | TTCCAGATCGGGTCACATTCC | 534 bp |
| CATCAGGTTGAACTTGAGGGACTT |
| *pAPN*-OT8-F/*pAPN*-OT8-R | TTATGCCACTGCTTCAACTC | 384 bp |
| GACCACCTTCCCTGCTCT |
| *pAPN*-OT9-F/*pAPN*-OT9-R | CCCCTTGGCAGTGAGCAT | 265 bp |
| CTTTAGGTCCAGCAGGGTGTAG |
| *pAPN*-OT10-F/*pAPN*-OT10-R | CTCGGGGAGGGTTTTGAA | 234 bp |
| GCTGGAGTCCTGGCGTGA |