

Supplementary Table 4

Barcode	Barcode Seq	SYBR qPCR Primer
1	TATTATGAGAAAGTTGAATAGTAG	GGTATTATGAGAAAGTTGAATAGTAGCCCT
2	ATGAAAGTTAGAGTTTATGATAAG	GGATGAAAGTTAGAGTTTATGATAAGCCCT
3	AATAGATAAGATTGATTGTGTTTG	GGAATAGATAAGATTGATTGTGTTTGCCCT
5	ATAGATTTAAGTGAAGAGAGTTAT	GGATAGATTTAAGTGAAGAGAGTTATCCCT
6	GAATGTTTGTAAATGTATAGATAG	GGGAATGTTTGTAAATGTATAGATAGCCCT
7	AAATTGTGAAAGATTGTTTGTGTA	GGAAATTGTGAAAGATTGTTTGTGTACCCT
8	TGTAAGTGAAATAGTGAGTATTTT	GGTGTAAGTGAAATAGTGAGTATTTCCCT
10	AGTGAGATTATGAGTATTGATTTA	GGAGTGAGATTATGAGTATTGATTTACCCT
11	GTGTAAATGTTTGAGATGTATATT	GGGTGTAAATGTTTGAGATGTATATTCCCT
17	TTGTGAATGATTAATGAATAGAAG	GGTTGTGAATGATTAATGAATAGAAGCCCT
19	GTGTGTTATTTGTTTGTAAAGTAT	GGGTGTGTTATTTGTTTGTAAAGTATCCCT
20	AAATTAGTTGAAAGTATGAGAAAG	GGAAATTAGTTGAAAGTATGAGAAAGCCCT
23	TAGTGATAGATATTTGATAGTTATG	GGTAGTGATAGATATTTGATAGTTATGCCCT
27	AAGATGATAGTTAAGTGTAAGTTA	GGAAGATGATAGTTAAGTGTAAGTTACCCT
28	GATAGATTTAGAATGAATTAAGTG	GGGATAGATTTAGAATGAATTAAGTGCCCT
29	TTTAAGTGAGTTATAGAAGTAGTA	GGTTTAAGTGAGTTATAGAAGTAGTACCCT
32	AAGTGTTTAATGTAAGAGAATGAA	GGAAGTGTTTAATGTAAGAGAATGAACCCT
33	TATTAGAGTTTGAGAATAAGTAGT	GGTATTAGAGTTTGAGAATAAGTAGTCCCT
34	TGATATAGTAGTGAAGAAATAAGT	GGTGATATAGTAGTGAAGAAATAAGTCCCT
35	AATAAGAGAATTGATATGAAGATG	GGAATAAGAGAATTGATATGAAGATGCCCT
37	TGTATATGTTAATGAGATGTTGTA	GGTGATATGTTAATGAGATGTTGTACCCT
38	AGTAAGTGTTAGATAGTATTGAAT	GGAGTAAGTGTTAGATAGTATTGAATCCCT
39	TTGTGATAGTAGTTAGATATTTGT	GGTTGTGATAGTAGTTAGATATTTGTCCCT
40	AATGTAGAGATTGTAGTGAATATT	GGAATGTAGAGATTGTAGTGAATATTCCCT
43	AAATAAGAATAGAGAGAGAAAAGTT	GGAAATAAGAATAGAGAGAGAAAAGTTCCCT
44	AATGTAAAGTAAAGAAAGTGATGA	GGAATGTAAAGTAAAGAAAGTGATGACCCT
45	GTTAGTTATGATGAATATTGTGTA	GGGTTAGTTATGATGAATATTGTGTACCCT
46	GTGATTGAATAGTAGATTGTTTAA	GGGTGATTGAATAGTAGATTGTTTAAACCCT
47	TATTGTTGAATGTGTTTAAAGAGA	GGTATTGTTGAATGTGTTTAAAGAGACCCT
48	TATGAATGTTATTGTGTGTTGATT	GGTATGAATGTTATTGTGTGTTGATTCCCT
50	AGAGATATTAGAATGTAAGAATAG	GGAGAGATATTAGAATGTAAGAATAGCCCT
52	GTAAGATTAGAAGTTAATGAAGAA	GGGTAAGATTAGAAGTTAATGAAGAACCCT
53	GTTTGTGTTTGTATAAGTTGTTAA	GGGTTTGTGTTTGTATAAGTTGTTAACCCT

54	TAGAGAAAGAGAGAATTGTATTA	GGTAGAGAAAGAGAGAATTGTATTAACCCT
56	AATTAGAAGTAAGTAGAGTTTAAG	GGAATTAGAAGTAAGTAGAGTTTAAGCCCT
57	AGAGTATTAGTAGTTATTGTAAGT	GGAGAGTATTAGTAGTTATTGTAAGTCCCT
58	TGAGAATGTAAAGAATGTTTATTG	GGTGAGAATGTAAAGAATGTTTATTGCCCT
59	ATTTAAGTAAAGTGTAGAGATAAG	GGATTTAAGTAAAGTGTAGAGATAAGCCCT
61	TATTAGAGAGAAATTGTAGAGATT	GGTATTAGAGAGAAATTGTAGAGATTCCCT
63	TTTGTTGTTAAGTATGTGATTTAG	GGTTTGTTGTTAAGTATGTGATTTAGCCCT
64	ATGATGTGTTTGATTTGAATTGAA	GGATGATGTGTTTGATTTGAATTGAACCCT
65	TGAGTAAGTTTGTATGTTTAAGTA	GGTGAGTAAGTTTGTATGTTTAAGTACCCT
68	TATTTGATAAGAGAATGAAGAAGT	GGTATTTGATAAGAGAATGAAGAAGTCCCT
69	ATGAAAGATTTAGTTGTGAGATAT	GGATGAAAGATTTAGTTGTGAGATATCCCT
70	GATTAGTATTTAGTAGTAATAGAG	GGGATTAGTATTTAGTAGTAATAGAGCCCT
72	AATTGAGAAAGAGATAAATGATAG	GGAATTGAGAAAGAGATAAATGATAGCCCT
73	GTTGAGAATTAGAATTTGATAAAG	GGGTTGAGAATTAGAATTTGATAAAGCCCT
74	AATGAAATAGTGTTAAATGAGTGT	GGAATGAAATAGTGTTAAATGAGTGTCCCT
75	TTTGTTAGAATGAGAAGATTTATG	GGTTTGTTAGAATGAGAAGATTTATGCCCT
76	AAAGAATTAGTATGATAGATGAGA	GGAAAGAATTAGTATGATAGATGAGACCCT
77	GTTATGATATAGTGAGTTGTTATT	GGGTTATGATATAGTGAGTTGTTATTCCCT
78	GTATAGTGTGATTAGATTTGTAAG	GGGTATAGTGTGATTAGATTTGTAACCCT
79	TAGTAGAATTGTTGTTAAAGAATG	GGTAGTAGAATTGTTGTTAAAGAATGCCCT
80	GATGAATATAGTAAGTATTGAGTA	GGGATGAATATAGTAAGTATTGAGTACCCT
84	TGAATTGAATAAGAATTTGTTGTG	GGTGAATTGAATAAGAATTTGTTGTGCCCT
85	GTTATGAAAGAGTATGTGTTAAAT	GGGTTATGAAAGAGTATGTGTTAAATCCCT
90	TAGATTAGTTGATAAGTGTGTAAT	GGTAGATTAGTTGATAAGTGTGTAATCCCT
98	AAATGTGTGTTTAGTAGTTGTAAG	GGAAATGTGTGTTTAGTAGTTGTAACCCT
99	GTTAGAATGTATATAGAGTTAGAT	GGGTTAGAATGTATATAGAGTTAGATCCCT
100	TTAAGAAGAATTGTATATGAGAGT	GGTTAAGAAGAATTGTATATGAGAGTCCCT
101	TTTAGAGTTTGATTAGTATGTTTG	GGTTTAGAGTTTGATTAGTATGTTTGCCCT
103	GATGTATAATGATGTGTGTAAT	GGGATGTATAATGATGTGTGTAATCCCT
104	TAAAGAGTGATGTAATAGAAGTT	GGTAAAGAGTGATGTAATAGAAGTCCCT
105	TGTAGTGTGTTAGAGTAAGTTATTA	GGTGTAGTGTGTTAGAGTAAGTTATTACCCT
106	GTAATAAGTTGTGAAAGAAGATTA	GGGTAATAAGTTGTGAAAGAAGATTACCCT
109	TTTATGTGTGATTGAGTGTTAAT	GGTTTATGTGTGATTGAGTGTTAATCCCT
110	TATTTAGTTAGATAGATAGAGAGT	GGTATTTAGTTAGATAGATAGAGAGTCCCT
111	ATGTGTTTATGTGAAAGATTTGTA	GGATGTGTTTATGTGAAAGATTTGTACCCT
116	AGTTATAAGTAAATGATGTTGATG	GGAGTTATAAGTAAATGATGTTGATGCCCT

117	TTGTATGTGAGTTTAGATTAATGA	GGTTGTATGTGAGTTTAGATTAATGACCCT
120	TATAAGAAGTAATTTGAGAAGAGT	GGTATAAGAAGTAATTTGAGAAGAGTCCCT
121	TTTGATTTATGTGTTATGTTGAGT	GGTTTGATTTATGTGTTATGTTGAGTCCCT
122	AGATTGAAATAGATTAGAAAGTTG	GGAGATTGAAATAGATTAGAAAGTTGCCCT
123	GTTGTTATAAGAAATAGTTTGTTG	GGGTTGTTATAAGAAATAGTTTGTTGCCCT
124	AAGAAGTAAGAGAGAAATTTGAAT	GGAAGAAGTAAGAGAGAAATTTGAATCCCT
125	AGATAAGTTAAAGTAAAGAGAATG	GGAGATAAGTTAAAGTAAAGAGAATGCCCT
126	TAGTTGAAGTTAGTTTAAGTGTTA	GGTAGTTGAAGTTAGTTTAAGTGTTACCCT
127	AGTAAGAATGTAATATGATGATAG	GGAGTAAGAATGTAATATGATGATAGCCCT
129	ATTGTGTTTAAGAAATATGATGAG	GGATTGTGTTTAAGAAATATGATGAGCCCT
130	ATTTGTGTGATGTTTGAAATATGA	GGATTTGTGTGATGTTTGAAATATGACCCT
131	AGAGAAATTGAATTTAGAAATGTG	GGAGAGAAATTGAATTTAGAAATGTGCCCT
132	TTAGAAGATAGATTATTGAGAAAG	GGTTAGAAGATAGATTATTGAGAAAGCCCT
133	AGTAAGAAAGTTTAGTTTAGTTAG	GGAGTAAGAAAGTTTAGTTTAGTTAGCCCT
135	TTAAAGATGTTAAAGAATGAGTGA	GGTTAAAGATGTTAAAGAATGAGTGACCCT
136	TGTAGTATGAAGAATAATGAAATG	GGTGTAGTATGAAGAATAATGAAATGCCCT
137	ATTTAGAGTTGTAAGAAGATATTG	GGATTTAGAGTTGTAAGAAGATATTGCCCT
138	GAGAAATTGTAATTGTTAGAGTAT	GGGAGAAATTGTAATTGTTAGAGTATCCCT
139	AATATTGAAGATGTAGTGAGTTAT	GGAATATTGAAGATGTAGTGAGTTATCCCT
141	TGAGTAAATAGTTTATGAGTAGTA	GGTGAGTAAATAGTTTATGAGTAGTACCCT
142	TTTAGTTTGATGTGTTTATGAGAT	GGTTTAGTTTGATGTGTTTATGAGATCCCT
144	TTAAGTGAAGTGTTGTTTATTGAA	GGTTAAGTGAAGTGTTGTTTATTGAACCCT
147	TGATTTAGTATGTATTAGAGTTGA	GGTGATTTAGTATGTATTAGAGTTGACCCT
148	ATTTATGTAGTTGAGAGTGATAAA	GGATTTATGTAGTTGAGAGTGATAAACCCT
149	GTAAAGATAGTTTGAGTAATTTGA	GGGTAAAGATAGTTTGAGTAATTTGACCCT