

Supplementary Table S3: Primer sequences used in this study.**Primers used for target amplification library construction**

341Fv3	AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACCTATGGTAATTCGTCCCTACGGRAGGCAGCAG
806Rcomp001	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCCTTATCGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp002	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAGGTCTACAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp003	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCTTGATCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp004	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTTAACCGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp005	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCATGCAACAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp006	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTGGTTTCTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp007	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTACCTTCGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp008	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCGTGAACAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp009	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGTGAGTGAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp010	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGGTAGCAAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp011	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCAACAGGAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp012	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAGGTTTCGTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp013	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGAAGACCAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp014	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGACTTCTCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp015	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATATCCTTTCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp016	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCCTTTCGTAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp017	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGAAGCATGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp018	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCTAGCTTCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp019	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTGGTACGTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp020	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATACGTGAAGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp021	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCCTTGGAAAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp022	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCACTCAGAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp023	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAGACTGTCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp024	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCCAGTTCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp025	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCAGCTCTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp026	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTAGGTTTCGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp027	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTGTCTCAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp028	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTAGCCGTAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp029	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCTGAGTGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp030	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGACATCACAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp031	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCAACACGTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp032	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAGGAGTTGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp033	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAGAGGTGTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp034	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATACACAGTCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp035	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAACCAACCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp036	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGATCACGTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp037	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAGACGAGTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp038	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCCACTTTCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp039	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTACGATCGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp040	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTGGTACCAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp041	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTGCACAACAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp042	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTGAGACAGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp043	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCGTATTGGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp044	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGGTTTCGATAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp045	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCACACAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp046	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGCTACGATAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp047	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATACACACAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT

806Rcomp048	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAGACCACTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp049	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGGCCTATAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp050	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATGCTTGGATAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp051	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCCTACGAAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp052	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCTGTACTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp053	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATATCCGCTTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp054	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCTGTAGGTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp055	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATACACGACTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp056	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCCAACGATAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp057	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTATAGCCGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp058	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCTCGTGTAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp059	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCGCGATATAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp060	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAAGCATGGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp061	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATCAACCTAGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp062	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATAAGCATCCAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp063	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTGCATGCAAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT
806Rcomp064	CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGATTCTGTGAGAGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT

QPCR primers

IlluminaP5	AATGATACGGCGACCACCGA
IlluminaP7	CAAGCAGAAGACGGCATAACGA

Illumina Sequencing Primers

341FSeqV3	CTATGGTAATTCTGTCCTACGGRAGGCAGCAG
Index_seqV3	ATTAGATACCCYGGTAGTCCGGCTGACTGACT
806RSeqV3	AGTCAGTCAGCCGGACTACCRGGGTATCTAAT