

Supplementary Table 1. Profile of gene templates from various bacterial phyla

	Phylum	Nucleotide Sequence
1	Actinobacteria	CCTTACCTGGGCTTGACATATACAGGATCGC TGCAGAGATGTAGTTTCCCTTGTGGTCTGTAT ACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGT CGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAG CGCAACCCTTGTCTTATGTTGCCAGCACACTW TGGTGGGGACTCATGAGAGACTGCCGGGGTT AACTCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAAT CATCATGCCCTTATGTCCAGGGCTTCACACA TGCTACAATGGTCGGTACAACGCGCTGCGAG CCTGTGAGGGTGAGCGAATCGCTGAAAGCCG GCCTCAGTTCGGATTGGGGTCTGCAACTCGAC CCCATGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGA TCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGG CCTTGTACACACCGCCCGTCAAGTCACGAAAG TTGGTAACACCCGAAGCCAGTGGCCTAACCT TGTGGAGGGAGCTGTCTGAAGGTGGGATCGGC GATTGGGACTAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTA CCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTT
2	Spirochaetes	CGATGATACGCGAAAAACCTCACCTAGGCTT GACATGGAGTGGAATCATGTAGAGATACATGA GCCTTCGGGGCCGCTTCACAGGTGCTGCATGG TTGTCGTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGT TAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTCACCTTA TGTTGCCATCATTAGTTGGGCACTCGTAAGG AACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGCGGG GATGACGTCAAATCCTCATGGCCTTTATGTCT AGGGCAACACACGTGCTACAATGGCCGGTAC AAAGGGTAGCCAACTCGCGAGGGGGAGCTAA TCTCAAAAATCCGGTCCCAGTTCGGATTGGAG TCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGC TAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAAT ACGTTCCCGGACCTTGTACACACCGCCCGTCA CACCACCTGAGTGGGGAGCACCCGAAGTGGT CTTTGCCAACCGCAAGGAAGCAGACTACTAAG GTGAACTCGTGAAGGGGGTGAAGTCGTAAC AAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGC

3	Synergistetes	GTTTGACATGCAGGTGGTACGAGCCTGAAA GGGCGAGGACCGCATCTTCGGATGCGGAGCC TGCACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCG TGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACG AGCGCAACCCCTGCGCCTAGTTGCCATCAGTT AGGCTGGGCACTCTAGGCGGACTGCCGGCGA CAAGTCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAG TCATCATGGCCTTTAAGCCCAGGGCGACACAC GTGCTACAATGGCCAGCACAGAGGGCTGCAA GTCCGCGAGGACAAGCGAATCCCTTAAAGCT GGTCTCAGTTCGGATTGCAGTCTGCAACTCGA CTGCATGAAGCCGGAATCGCTAGTAATCGCCG GTCAGCCATAACGGCGGTGAATACGTTCCCGG GCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACCCGA GTTGGGTGCTCCCGAAGCCGCGGCCCAACC CCGTAAGGGGAGGGAGGCGTCGAAGGAGTGT CTGATAAGGGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTA GCCGTACCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCT
4	Dictyoglomi	TAAGCGAAGAACCTTACCAGGGCTTGACAT GCAGGCTGTAAGCTCACTCGAAAGGGTGAGT GCCAAATAGGGGGTTTCCCCTATTTGGAGCCT GCACAGGTGGTGCATGGCTGTCGTCAGCTCG TGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACG AGCGCAACCCCTGCCCTTAGTTGCCAGCGGGT AAAGCCGGGCACTCTAAGGGGACTGCCGGCG AAGAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAA GTCAGTATGCCCCTTATGCCCTGGGCTACACA CGCGCTACAATGGGTGGTACAGAGGGGAGCG AAGCCGCGAGGCGGAGCGAATCCCTAAAGCC ACCCCCAGTTCAGATCGCAGGCTGCAACTCGC CTGCGTGAAGGCGGAATCGCTAGTAACCGCA GATCAGCCACGCTGCGGTGAATACGTTCTCGG GCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGA GTCCGCAACACCCGAAGTCAGGCGAAGAGCC TGCCGAAGGTGGGGCGGATGATTGGGGTGAA GTCGTAACAAGGTAGCCGTACCGGAAGGTGC GGC

5		GAGCACGTGGTTTAATTCGATGCAAAGCGA AGAACCTTACCTGGGTTTGACATGCTAGGGGA CCCCTCAGAGATGAGGGGGTGCCCGGGCTTT GCCTGGGAGCCCTAGCACAGGTGCTGCATGG CTGTCGTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGT TAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGCCCTT AGTTGCCAGCGGGTAGAGCCGGGCACTCTAG GGGGACTGCCGGGGACAACCCGGAGGAAGGG GGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTATG CCCAGGGCTACACACGTGCTACAATGGGCGG TACAGAGGGAAGCGAACCCGTAAGGGGGAGC AAATCCCAGAAAGCCGCTCTCAGTACGGATCG GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGCCGGAA TCGCTAGTAACGGCGGATCAGCATGCCGCCG TGAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGCC CGTCACACCACGGGAGCTGGCTCTGCCCGAA GTCGCTATCCCAACCCCCGGAAGGGGGAGGG AGGCGCCGACGGCAGGGCTGGTGACTGGGGT GAAGTCGTAAC
6	Elusimicrobia	TTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCG CACAAGAGGTGGATTATGTGGTTTAATTTATG AAAGTAGATGTGATTCGCAAGAAAGCCAGCC GAGGTGCTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTC GTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGC GCAACCCCTATTCTGTGTTGCCTAGCAATAGG ATCTCTCAGAAGACTGCCGCGGATAACGTGGA GGAGTAATACAATGGCATAGACAGAGGGCAG CAATATCGCGAGATGGAGCCAATCCCTAAACT ATGCCCCAGTTCAGATTGCAGGCTGCAATTCG CCTGCATGAAGCCGGAATCTCTAGTAATCGCA GATCAGCACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGG GTCTTGACACACCGCCCGTCACACCACGAAA GTTAATTGCAACAGAAGTGCTCAGGTCGTCTG GGCCCTAAGTTG

7	Chlorobi	CAACGCGAAGAACCTTACCTGGGCTTGATAT TGCAGCTAAACTCATTGAAAGATGAGGTCCTT CGGGAAGCTGTAACAGGTGCTGCATGGCTGT CGTCAGCTCGTGTCTGTGAGATGTTGGGTAAAG TCCCGCAACGAGCGCAACCCCTACAATTAGTT ACTAACAGGTAAAGCTGAGGACTCTAATTGAA CTGCCTACGCAAGTAGTGAGGAAGGAGGGGA TGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTACGCCCAG GGCCACACACGTGATACAATGGTAGCTACAGA GGGCAAAGCCGCGAGGCAGAGGAAATCCCAA AAAAGCTATCTCAGTCCGGATCGGAGTCTGCA ACTCGACTCCGTGAAGTTGGAATCGCTAGTAA TCGCAGATCAGCACGCTGCGGTGAATGTGTTT CCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCAAGTCAT GGAAGTCAGGAGTACCCAAAGACGCTCGCGC GTTTAAGGTAAGACTGGTAACTGGGACTAAGT CGTAACAAGGTAGCCGTACCGGAAGGTGCGG CTGGATCACCTCCTTT
8	Verrucomicrobia	AGAACCTTACCTGGGCTTGACATGTAATGAA CAACATGTGAAAGCATGCGACTCTTCGGAGGC GTTACACAGGTGCTGCATGGCCGTCGTCAGCT CGTGTCTGTGAGATGTTTGGTTAAGTCCAGCAA CGAGCGCAACCCCTGTTGCCAGTTACCAGCAC GTGAAGGTGGGGACTCTGGCGAGACTGCCCA GATCAACTGGGAGGAAGGTGGGGACGACGTC AGGTCAGTATGGCCCTTATGCCCAGGGCTGC ACACGTACTACAATGCCCAGTACAGAGGGGG CCGAAGCCGCGAGGCGGAGGAAATCCTAAAA ACTGGGCCCAGTTCGGACTGTAGGCTGCAAC CCGCCTACACGAAGCCGGAATCGCTAGTAATG GCGCATCAGCTACGGCGCCGTGAATACGTTT CCGGGTCTTGTACACACCGCCCGTCACATCAT GGAAGCCGGTTCGCACCCGAAGTATCTGAAGC CAACCGCAAGGAGGCAGGGTCCTAAGGTGAG ACTGGTAACTGGGATGAAGTCGTAACAAGGTA GCCGTAGGGGAACCTGCGGCTGGATCACCTC CTTT

9	Deinococcus- Thermus	CGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATGC TAGGGAACCCGGGTGAAAGCCTGGGGTGCCC GCGAGGGAGCCCTAGCACAGGTGCTGCATGG CCGTCTGTCAGCTCGTGCCGTGAGGTGTTGGG TTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCGCCGT TAGTTGCCAGCGGTTCGGCCGGGCACTCTAAC GGGACTGCCCCGCGAAAGCGGGAGGAAGGAGG GGACGACGTCTGGTCAGCATGGCCCTTACGG CCTGGGCGACACACGTGCTACAATGCCCTACA AAGCGATGCCACCCGGCAACGGGGAGCTAAT CGCAAAAAGGTGGGCCCAGTTCGGATTGGGG TCTGCAACCCGACCCCATGAAGCCGGAATCGC TAGTAATCGCGGATCAGCCATGCCGCGGTGA ATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGT CACGCCATGGGAGCGGGCTCTACCCGAAGTC GCCGGGAGCCTACGGGCAGGCGCCGAGGGTA GGGCCCCGTGACTGGGGCGAAGTCGTAACAAG GTAGCTGTACCGGAAGGTGCGGCTGGATCAC CTCCTTT
10	Ignavibacteriae	CGCGAAGAACCTTACCTAGGCTTGAAAAGC AGGCGACCGGGTGTGAAAGCACCTTCCCTTC GGGGCGCCTGTACAGGTGCTGCATGGCTGTC GTCAGCTCGTGCCGTGAGGTGTTGGGTAAAG TCCCGCAACGAGCGCAACCCCTACCATTAGTT GCCATCAGGTAAAGCTGGGCACTCTAATGGGA CTGCCTACGCAAGTAGTGAGGAAGGTGGGGA TGACGTCAAGTCAGCATGGCCCTTACGCCTAG GGCTACACACGTGCTACAATGGGTGCTACAAC GGGTAGCGAAACCGCGAGGTGGAGCCAATCC CTAAAAAGCATCCTCAGTTCGGATTGGAGTCT GCAACCCGACTCCATGAAGCTGGAATTGCTAG TAATCGCGCATCAGCACGGCGCGGTGAATAC GTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCAAG CCATGGAAGCCGGGGGTACCCGAAGTCAGTG ACCCAACCTCCGCCTCGGCGGAGAGGGAGCTG CCGAAGGTAAAACCGGTGACTGGGGCTAAGT CGTAACAAGGTAGCCGTACCGGAAGGTGCGG CT

11		CTTACCCAGGCTTGACATGTACGAGAAAGCC TCTGGAAACAGGGGCCCCCTCTTCGGAGCTCGT GCACAGGTGCTGCATGGCTGTTCGTCAGCTCG TGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACG AGCGCAACCCTTGCCCTTAGTTACCAGCGAGT AAAGTCGGGGACTCTAGGGGGACTGCCGGTG CCAAACCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAA GTCATCATGGTCCTTACGTCTGGGGCTACACA CGTGCTACAATGGCCGGTACAGAGGGCTGCG AAAGAGCAATCTGGAGCCAATCCCTAAAGCCG GCCTCAGTTCGGATTGTTCGTCTGCAACTCGAC GGCATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGG ATCAGCGACGCCGCGGTGAATACGTTCCCGG GCCTTGTACACACCGCCCGTCACGCCATGGAA GCTGTGAGCGCCCGAAGTCGGTGCAGGAACC CGCAAGGGGCCAAGCCGCCTAAGGCGAGCGC AGTGACTGGGGCGAAGTCGTAACAAGGTAGC CGTAGGGGAACCTGCGGCTGGATCACCTCCT TT
12	Proteobacteria	AGAACCTTACCTACTCTTGACATCCAGAGAA CTTAGCAGAGATGCTTTGGTGCCTTCGGGAAC TCTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTTCGTCAG CTCGTGTTGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGC AACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAGC GGTTAGGCCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCA GTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGT CAAGTCATCATGGCCCTTACGAGTAGGGCTA CACACGTGCTACAATGGCATATACAAAGAGAA GCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAA AGTATGTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAAC TCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATC GTGGATCAGAATGCCACGGTGAATACGTTCCC GGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACTTACC ACTTTGTGATTCATGACTGGGGTGAAGTCGTA ACAAGGTAACCGTAGGGGAACCTGCGGTTGG AT

13	Firmicutes	GAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTT GACATCCTCTGAAAACCCTAGAGATAGGGCTT CTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCA TGGTTGTCGTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTG GGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGAT CTTAGTTGCCATCATTAAGTTGGGCACTCTAA GGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGT GGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATG ACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACGGT ACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCT AATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGGATTGT AGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATC GCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTG AATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCG TCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTC GGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCGCCTA AGGTGGGACAGATGATTGGGGTGAAGTCGTA ACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGT
14	Fibrobacteres	AATTCGAAGCAACGCGCAGAACCTTACCAG GGTTTGACATGGGAACGCCGCGGCGAGAGAT CGCCGTTTTGCAGCAATGCAACGTTCCGCACA GGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTCTG GAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGC AACCCACGTTTCCAGTTGCCACCCGCAAGGGG GCCCTCTGGAGAGACTGCCGGGGACAACCCG GAGGAAGGTGTGGATGACGTCAAGTCCTCAT GGCCCTTACATCCTGGGCTACACACGTGCTAC AATGGTTCGGTACAATGGGTCTGCAACGCCGCG AGGCGGAGCCAATCCTCAAAGCCGTCCTCAGT TCGGATCGGAGTCTGCAACTCGACTCCGTGAA GCTGGAATCGCTAGTAATCGTGGGTCAGCACA CCACGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACAC ACCGCCCGTCAAGCCATGGGAGAAGGGAGTG CTCTAAGTCGTGCAAGCGCCTAAAGCAAGACC TTTGACTGGGGCTAAGTCGTAACAAGGTAGCC GTACCGGAAGGTGCGGCTGGATTACCT

15	Acidobacteria	AATGGGTCTGTATATAGGTGCTGCATGGCTG TCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTAA GTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCTCCAGT TGCTACCATTTAGTTGAGCACTCTGGCGAAAC CGCCTCGGATAACGGGGAGGAAGGTGGGGAT GACGTCAAGTCCTCATGGCCTTTATGTCCAGG GCTACACACGTGCTACAATGGCCGGTACAAAC CGCTGCAACCCCGCGAGGGTGAGCTAATCGG AAAAAGCCGGCCTCAGTTCGGATTGGAGTCTG CAACTCGACTCCATGAAGCTGGAATCGCTAGT AATCGTGGATCAGCATGCCACGGTGAATACGT TCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACATC ACGAAAGGTGTAATTCATGATTGGGGTGAAGT CGTAACAAGGTAGCCGTAGGAGAACCTGCGG CTGGATCACCT
16	Calditrichaeota	TGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTT ACCGGGGTTTGACATGCCGATGACGTCACGG GAGACCGTGATTCCCTTCGGGGCGTCGGCAC AGGTGCTGCATGGCTGTCTGTCAGCTCGTGTCG TGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCG CAACCCCTGCCTCTAGTTACCATCGGTTCAAG CCGGGGACTCTAGAGGGACTGCCGGCGATAA GCTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCC TCATGGCCCTTACACCCCGGGCTACACACGTG CTACAATGGCCGGTACAGCGAGTTGCGAAAC CGCGAGGTGGAGCCAATCTCTAAAAACCGGT CTCAGTTCGGATTGCAGTCTGCAACTCGACTG CATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGGATC AGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCT TGTACACACCGCCCGTCACGCCATGGAAGTCG GCAGTACCCGAAGCCCCCGCATTAGCGGGGT CGAAGGTAAGGCCGATGACTGGGGCGAAGTC GTAACAAGGTAGCCGTACCGGAAGGTGCGG

17	candidateNC10	GTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACC TTACCAGGGCTTGACATCCCGCTGACCGCCCC AGAGATGGGGCTTCCCTCCTTTCGGAGGGCA GCGGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCTCAG CTCGTGTCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGC AACGAGCGCAACCCCTGCCCCCTAGTTGCCAGC GGGTCATGCCGGGCACTCTAGGGGGACTGCC GGCGACAAGCCGGAGGAAGGTGGGGATGACG TCAAATCATCATGCCCCCTTATGCCCTGGGCTA CACACGTGCTACAATGGCCGGTACAAAGGGTT GCGAACCCGCGAGGGGGAGCCAATCCCAAAA AGCCGGTCTCAGTTCGGATTGCAGGCTGCAAC TCGCCTGCATGAAGGCGGAATCGCTAGTAATC GCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCC CGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACG AGAGTCTGCAACACCCGAAGTCGGTGCGCCA ACCCCTCACGGGGAGGCAGCCGCCGAAGGTG GGGCAGATGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAG GTAA
18	Chloroflexi	ACGCAACACGAAGAACCTTACCCGGACTTG ACATGGTGCTGCATCCCCTGGAAACAGGGGC GCCTTTGAGGGTGCACCACAGGTGCTGCATG GCTGTCTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGG TTCAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCGTGTCTG GTAGTTACAGGTGTCTACCGAGACTGCCGCCG TGACCGGCGGAGGAAGGCGCGGATGACGTCA AGTCAGCATGGCCCTTACGTCCGGGGCGACA CACACGCTACAATGGCCACGACAATGCGTTGC CAAGCCGCAAGGTGGAGCTAATCGCCTAAAC GTGGTCTCAGTGCAGATCGGGGGCTGCAACT CGCCCCCGTGAAGGCGGAGTTGCTAGTAACC GCGTATCAGCCATGGCGCGGTGAATACGTTCC CGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACGTCATG GGAGTGGCCAATGCTTGAAGTCCGTGTGCTAA CCCCAGTCGGGGAGGCAGCGGCCGAGGGCAG GGGCCGCGACTGGGACGAAGTCGTAACAAGG TAGCCGTACCGGAAGGTGCGGCTGGATCACC TCCTTT

19	Chrysiogenetes	TACCTGGTCTTGACATCCCGATGCCGTATTC AGAGATGTATATTTCCCTTCGGGGACATCGGT GACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGC GTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGA GCGCAACCCCTGCCATTAGTTGCCATCATTA GTTGGGCACTCTAGTGGGACAGCCGGAGTAA TCCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCA TCATGGCCCTTATGACCAGGGCTACACACGTG CTACAATGGCAAGGACAACGGGATGCGACCT CGCGAGAGTGAGCCAACCTCAAAAACCTTGTC TTAGTTCGGATTGTCAGTCTGCAACTCGACTGC ATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCA GCATACTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTG TACACACCGCCCGTCAACACGAAAGTCGGT TTTGCCAGAAGCGGGTGACCGAATCTTCGGAT AGGAGCCTTCGAAGGCAGGACTGGTGATTGG GGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGA AGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTA
20	Bacteroidetes	CGAGGAACCTTACCCGGGCTTAAATTGCAGT GGAATGATGTGGAAACATGTCAGTGAGCAATC ACCGCTGTGAAGGTGCTGCATGGTTGTCGTCA GCTCGTGCCGTGAGGTGTCGGCTTAAGTGCC ATAACGAGCGCAACCCTTATCTTTAGTTACTA ACAGGTTATGCTGAGGACTCTAGAGAGACTGC CGTCGTAAGATGTGAGGAAGGTGGGGATGAC GTCAAATCAGCACGGCCCTTACGTCCGGGGCT ACACACGTGTTACAATGGGGGGTACAGAAGG CAGCTAGCGGGTGACCGTATGCTAATCCCAA ATCCTCTCTCAGTTCGGATCGAAGTCTGCAAC CCGACTTCGTGAAGCTGGATTGCTAGTAATC GCGCATCAGCCACGGCGCGGTGAATACGTTT CCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCAAGCCAT GGGAGCCGGGGGTACCTGAAGTACGTAACCG CAAGGATCGTCCTAGGGTAAAACCTGGTGACTG GGGCTAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTACCGG AAGGTGCGGCTGGAACACCTCCTTT

21	Aquificae	AGGGTTTGACATGCGGTGTGTCGGGTATGA AAGTACCCTAGGCTATGATTATTCATAGCCGC GCCGCACAGGTGGTGCATGGTCGTCGTCAGC TCGTGTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCA ACGAGCGCAACCCTTGCCCTGTGTTACCAGCG GGTAAAGCCGGGTACTCACAGGGGACTGCCG GCGATAAGTCGGAGGAAGGAGGGGATGACGT CAGATCAGTATGCCCTTTATGCCCTGGGCTAC ACAGGCGCTACAGTGGCAGGGACAATGGGAC GCAACGCAGCAATGCGGAGCAAATCCCCTAA ACCCTGTCGTGGTGC GGATTGGGGGTTGCAA CTCACCCCCATGAAGGCGGAATCGGTAGTAA TGGCGAATCAGCAATGTCGCCGTGAATACGTT CCCGGGTCTTGTACACACCGCCCGTCACGCCA TGGGAGTCGGGTTCATCGGAAGTCCCCGAGC TAACCCGCAAGGGAGGCAGGGGCCGATGATG GGCCTGATGACTGGGGCGAAGTCGTAACAAG GTAGCCCTAGGGGAACCTGGGGCTGGATCAC CT
22	Caldiserica	GGTTTAATTTCGATGCTACACGAAGAACCTTA CCTGGGCTTGACATGCATGTGAAAGCCTGAAG AACTCGGGCCCCCATAGGGGTTACACCCTAT GGCACATGCACAGGTGCTGCATGGTTGTCGTC AGCTCGTGTGTCGTGAGATGTACGGTTAAGTCCG TGAACGAGCGCAACCCCTGCCCTTAGTTGCTA ATAGGCTTCGGCCTATGCACTCTAAGGGGACT GCCAGCGATAAGCTGGAGGAAGGTGGGGATG ACGTCAAATCCTCATGGCCCTTATGCCCAGGG CTACACACATGCGACAATGGTCGGGACAATGC GTTGCAAACCAGTAATGGGGAGCTAATCGCAA AAAACCGACCCCAGTACGGATTGAGGGTTGC AACTCACCTCATGAAGCTGGAGTTGCTAGTA ACCGCCGGTCAGCTATACGGCGATGAATACGT TCCCGGGTCTTGTACACACCGCCCGTCACACC ACCCGAGTTGCGTGCACCCGAAGTGGCTCGG TGAGTCACGAAGGTGTGCGTGATGAGGAGGG TGAAGTCGTAACAAGGTAGGTGTACGAGA

23	Thermotogae	TGGATGCTAAGCCAAGAACCTTACCAGGGC TTGACATGCCGGTGGTACCTCCCCGAAAGGG GTAGGGACCCAGTCCTTTGGGACTGGGAGCC GGCACAGGTGGTGCACGGCCGTCGTCAGCTC GTGCCGTGAGGTGTTGGGTAAAGTCCCGCAA CGAGCGCAACCCCTGCCCCCTAGTTGCCAGCG GTTTCGGCCGGGCACTCTAGGGGGACTGCCGG CGACGAGCCGGAGGAAGGAGGGGATGACGTC AGGTACTCGTGCCCCCTTATGCCCTGGGCGACA CACGCGCTACAATGGGCGGTACAATGGGTG CGACCCCGCGAGGGGGAGCCAATCCCCAAAA CCGCCCTCAGTTCGGATCGCAGGCTGCAACCC GCCTGCGTGAAGCCGGAATCGCTAGTAATCG CGGATCAGCCACGCCGCGGTGAATACGTTCC CGGGCCTTGACACACCGCCCGTCACGCCACC CGAGTCGGGGGCTCCCGAAGACACCTGCCCC AACCCGAAAGGGAGGGGGGGTGTGAGGGAG AACCTGGTGAGGGGGGCGAAGTCGTAACAAG GTAGCCGTAC
24	Tenericutes	CGAAAAACCTTACCTAGACTTGACATCCTTG GCAAACTATAGAAATATAGTCGAGGTAAACC GAGAGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGC TCGTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCA ACGAGCGCAACCCTTATCGTTAGTTACTTTGT CTAACGAGACTGCCAACGCAAGTTGGAGGAA GGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTT ATGTCTAGGGCTGCAAACGTGCTACAATGGCC AATACAAACAGTTACCAAACCGTAAGGTGGAG TTAATCTGCAAAGTTGGTCTCAGTTCGGATTG AGGGCTGCAATTGCGCCCTCATGAAGTCGGAAT CACTAGTAATCGCGAATCAGCTATGTCGCGGT GAATACGTTCTCGGGTCTTGACACACCGCCC GTCAAACCTACGAGAGTTGAGATTAATGATTGG AGTTAAGTCGTAACAAGGTACCCCTACGAGAA CGTGGGGGTGGATCACCTCCTTTC

25	Nitrospirae	AGCGGTGGTGCATGTGGTTTAATTCGACGC AACGCGAGGAACCTTACCTAGGCTTGACATGT GGTGAGTAGCGAACCGAAAGGGGAGCGACCC GTCAAATCGGGCCATCACACAGGTGCTGCATG GCTGTCGTCAGCTCGTGCCGTGAGGTGTTGG GTTCAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTCGCCC TTTGTTGCCATCGGGTAAAGCCGGGCACTCTA AGGGGACTGCCAGCGACAAGTTGGAGGAAGG AGAGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCTTTAT GCCTAGGGCCACACACGTGCAACAATGGCCG GTACAGACGGAGGCAATGCCGAGAGGCGGAG CAAACCCGAGAAAACCGGTCCCAGTTCGGATT GAGGTCTGCAACTCGACCTCATGAAGTCGGAA TCGCTAGTAATCGCATATCAGAACGATGCGGT GAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCC GTCACACCACGAAAGTTTGTTGTACCCGAAGT CGGTGCCTTAACCTCGCAAGAGGAGAGAGCC GCCCAAGGTATGGCCGATGATTGGCGTG
26	Lentisphaerae	ATTCGAGGCAACGCGAAGAACCTTACCCGG GTTTGACATTGAGCGACGTTTCGGTGAAAGTCG AATTCCCTTCGGGGCGCAAAAACAGGTGCTGC ATGGCTGTCGTCAGCTTACTTGCTAACAGGTA ATGCTGAGAACCTTAAGGAGACTGCCCCTGTT AAGCGGGAGGAAGGTGTGGACGACGTCAAGT CAGTATGGCCCTTACACCCGGGGCTGCACACC GTGCTACAATGGCCGGTACAAAGGGCAGCGA CATAGTGATATGGAGCGAATCCCCAAAACCGG TCTCAGTACGGATTGGAGTCTGCAACTCGACT CCATGAAGATGGAATCGCTAGTAAATGGGCAT CAGCTACGGCTCATTGAATACGTTCCCGGGCC TTGTACACACCGCCCGTCACATCATGGGAGCT GAGTTCACCCGAAGTCGTTGCGCCAACCTGCT TACAGGAGGCAGACGCCGAAGGTGGGCTTAG TGACTGGGATGAAGTCGTAACAAGGTAGCC

27	Chlamydiae	TTCGATGCAACGCGAAGGACCTTACCTGGG TTTGACATGCATATGACCGCGGCAGAAATGTC GTTTTCCGCAAGGACATATGCACAGGTGCTGC ATGGCTGTCGTCAGCTCGTGCCGTGAGGTGTT GGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTAT CGTTAGTTGCCAGCACTTAGGGTGGGAACTCT AACGAGACTGCCTGGGTAAACCAGGAGGAAG GCGAGGATGACGTCAAGTCAGCATGGCCCTT ATGCCCAGGGCGACACACGTGCTACAATGGC CAGTACAGAAGGTAGCAAGATCGTGAGATGG AGCAAATCCTTAAAGCTGGCCCCAGTTCGGAT TGTAAGTCTGCAACTCGACTACATGAAGTCGGA ATTGCTAGTAATGGCGTGTGAGCCATAACGCC GTGAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGC CCGTCACATCATGGGAGTTGGTTTTACCTTAA GTCGTTGACTCAACCCGCGAGGGGGAGAGGC GCCCAAGGTGAGGCTGATGACTAGGATGAAG TCGTAACAAGGTAGCCCTACCGGAAGGTGGG
28	Planctomycetes	AAACCTTATCCCAGGCTTGACATGCACGGAT TAGCCGGCGGAAACGTCGGTGAGGCCGCAAG GAACAACGTGCACAGGTGCTGCATGGCTGTC GTCAGCTCGTGCCGTGAGGTGTTGGGTAAAGT CCCCTAACGAGCGAAACCCCTGTGTCTAGTTG CCAGCGGGTAAAGCCGGGAACCTCTAGACAGA CCGCCGGCGTTAAGCCGGAGGAAGGCGGGGA TGACGTCAAGTCCTCATGGCCCTTATGCTTGG GGCTGCACACGTACTACAATGGGGCGGACAG AGCGTTGCTAGGCTGCAAAGTCATGCTAATCG CAAAAACCGTTCCTCAGTTCGGATTGCGGGGCT GCAACCCGCCCCGCATGAAGCTGGAATCGCTA GTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATG TGTTCTTGAGCCTTGACACACCGCCCGTCAA GCCACCAAAGCGGGGGGCATCCGAAGTCGCC GGAGCCGCAAGGCAGGCGCCGAAGATGAAAC CCGTGATGGGGACTAAGTCGTAACAAGGTAA CCGTAGGGGAACCTGCGGTTGGATCACCTCCT TT

29	Deferribacteres	GATGCTAACCGAAGAACCTTACCTGGGCTTG ACATCCCCGGGACCTGCCAGAGATGGTGGGG TGCCTGGTTTTACCAGGAGCCGGGAGACAGG TGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGCCGTGA GGTGTGGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAA CCCCTACCCTTAGTTGCCATCGGTTAGGCCGG GCACTCTAAGGGGACTGCCCCGGATAACGGG GAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCAT GGCCCTTATGTCCAGGGCTACACACGTGCTAC AATGGGGCGTACAGAGGGCAGCGAAGCCGCG AGGCTGAGCGAATCTCAGAAAGCGCTCCTCA GTTCGGATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTG AAGCCGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAGC AAAACCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGT ACACACCGCCCGTCACACCACGGGAGTTGGC TATACCTGAAGCCGGTGGCCCAACCCAGGCA ACTGGGGGGGAGCCGTCCATGGTATGGCTGG CGACTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCG TA
30	Cyanobacteria	TACCAGGGTTTGACATCCTGAGAACCTCTTA GAAATTAGAGGGTGCCTTCGGGAATTCAGTGA CAGGTGGTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGT CGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAG CGCAACCCACGTTTTTTAGTTGCCAGCATTTAG TTGGGCACTCTAGAAAGACCGCCGGTGATAA ACCGGAGGAAGGTGTGGATGACGTCAAGTCA TCATGCCCCCTTACACCCTGGGCTACACACGTA CTACAATGCTACGGACAAAGGGCAGCAAACCTC GCGAGAGCTAGCAAATCCCATAAACCGTGGCT CAGTTCAGATCGTAGGCTGCAACTCGCCTACG TGAAGTAGGAATCGCTAGTAATCGCAGGTCAG CATACTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGT ACACACCGCCCGTCACACCATGGAAGTTGGCC ATGCCCGAAGTCGTTACTCCAACCCTTGTGGA GGAGGACGCCGAAGGTGGGGCTAATGACTGG GGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTACCGGA AGGTGCGGCTGGATCACCTCCTAA

31	Fusobacteria	CCTTACCAGCGTTTGACATCTTAGGAATGAG ACAGAGATGTTTCAGTGTCCCTTCGGGGAAAC CTAAAGACAGGTGGTGCATGGCTGTCGTCAG CTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGC AACGAGCGCAACCCCTTTCGTATGTTACCATC ATTAAGTTGGGGACTCATGCGATACTGCCTAC GATGAGTAGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCA AGTCATCATGCCCCTTATACGCTGGGCTACAC ACGTGCTACAATGGGTAGAACAGAGAGTCGC AAAGCTGTGAAGTGGAGCTAATCTCAGAAAAC TATTCTTAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCG AGTACATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGCG AATCAGCAATGTCGCGGTGAATACGTTCTCGG GTCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGA GTTGGTTGCACAAGAAGTAGCAGGCCTAACC GTAAGGAGGGATGCTCCGAGGGTGTGATTAG CGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTATCCGT ACGGGAACGTGCGGCTGGATC
----	--------------	---

Supplementary Table 2. Primer sequences for LAMP

Set	Primer	Base sequence
1	lamp_16s_1_F3	TTGGGGTCTGCAACTCGA
	lamp_16s_1_B3	ATCGCCGATCCCACCTTC
	lamp_16s_1_FIP	CCGGGAACGTATTCACCGCAGTTTTTTTCCATGAA GTCGGAGTCGC
	lamp_16s_1_BIP	CTTGTACACACCGCCCGTCATTTTTTTTCCCTCCA CAAGGGTTAGG
2	lamp_16s_2_F3	TGACGTCAAATCCTCATGGC
	lamp_16s_2_B3	GTCCGGGAACGTATTCACC
	lamp_16s_2_FIP	TAGCTCCCCCTCGCGAGTTGTTTTTTATGTCTAG GGCAACACACG
	lamp_16s_2_BIP	ATCCGGTCCCAGTTCGGATTGTTTTTTTCCGCGA TTACTAGCGATTC
3	lamp_16s_3_F3	CAATGGCCAGCACAGAGG
	lamp_16s_3_B3	ACTCGGGTGGTGTGACG
	lamp_16s_3_FIP	TCGAGTTGCAGACTGCAATCCGTTTTTTTCAAGTC CGCGAGGACAAGC
	lamp_16s_3_BIP	GCATGAAGCCGGAATCGCTAGTTTTTTTGGCGG TGTGTACAAGGC
4	lamp_16s_4_F3	CGAAGAACCTTACCAGGGC
	lamp_16s_4_B3	CTGGCAACTAAGGGCAGG
	lamp_16s_4_FIP	GCTCCAAATAGGGGAAACCCCTTTTTTGACATG CAGGCTGTAAGCT
	lamp_16s_4_BIP	CACAGGTGGTGCATGGCTGTTTTTTTTTGCGGGA CTTAACCCAAC
5	lamp_16s_5_F3	TGTTGGGTTAAGTCCCGCA
	lamp_16s_5_B3	GATTTGCTCCCCCTTACGG
	lamp_16s_5_FIP	TTCCTCCGGGTGTGCCCCGTTTTTTTAACCCTTGC CCTTAGTTGCC
	lamp_16s_5_BIP	AGTCATCATGGCCCTTATGCCCTTTTTTCGCTTC CCTCTGTACCGC

6	lamp_16s_6_F3	TTGGGTTAAGTCCCGCAAC
	lamp_16s_6_B3	GGATTGGCTCCATCTCGC
	lamp_16s_6_FIP	CGTTATCCGCGGCAGTCTTCTGTTTTTTGCGCAA CCCCTATTCTGTG
	lamp_16s_6_BIP	GAGGAAGGTGGGGATGACGTCATTTTTTTGCCCT CTGTCTATGCCATTG
7	lamp_16s_7_F3	AGAACCTTACCTGGGCTTGA
	lamp_16s_7_B3	GGCCATGAGGACTTGACG
	lamp_16s_7_FIP	GACACGAGCTGACGACAGCCTTTTTTAAAGATG AGGTCCTTCGGGA
	lamp_16s_7_BIP	GCAACGAGCGCAACCCCTACTTTTTTCTACTTGC GTAGGCAGTTCA
8	lamp_16s_8_F3	CAACCCGCCTACACGAAG
	lamp_16s_8_B3	CGGCTACCTTGTTACGACTT
	lamp_16s_8_FIP	GGTGTGTACAAGACCCGGGAACTTTTTATCGCT AGTAATGGCGCATC
	lamp_16s_8_BIP	GCCCGTCACATCATGGAAGCCTTTTTTAGTCTCA CCTTAGGACCCTG
9	lamp_16s_9_F3	GGCCCAGTTCGGATTGG
	lamp_16s_9_B3	ACCTTGTTACGACTTCGCC
	lamp_16s_9_FIP	GGAACGTATTCACCGCGGCATGTTTTTTGACCCC ATGAAGCCGGAAT
	lamp_16s_9_BIP	ATGGGAGCGGGCTCTACCCTTTTTTTTACGGGC CCTACCCT
10		GCATCCTCAGTTCGGATTGG
		TGTTACGACTTAGCCCCAGT
		GTATTCACCGCGCCGTGCTGTTTTTTTCTGCAAC CCGACTCCAT
		CGGGGGTACCCGAAGTCAGTTTTTTTTTTTACCT TCGGCAGCTCC
11		ACGTCTGGGGCTACACAC
		CAGCTTCCATGGCGTGAC
		CCGGCTTTAGGGATTGGCTCCTTTTTTGTGCTAC AATGGCCGGTAC
		GTCTGCAACTCGACGGCATGATTTTTTGCCCGG GAACGTATTAC

12		TCCGGATTGGAGTCTGCA
		CACCCCAGTCATGAATCACA
		GCCCCGGAACGTATTCACCGTTTTTTTCGACTCC ATGAAGTCGGAA
		CTTGTACACACCGCCCGTCATTTTTTCTCCCGAA GGTTAAGCTACC
13		AAAACCGTTCTCAGTTCGGA
		CCCAATCATCTGTCCCACC
		ATTCACCGCGGCATGCTGATCTTTTTTCTGCAAC TCGCCTACATGA
		ACGTTCCCGGGCCTTGTACATTTTTTCCAAAAAG GTTACCCCAACG
14		CAACGTTCCGCACAGGTG
		ACGTGTGTAGCCCAGGAT
		TGGAAACGTGGGTTGCGCTCTTTTTTGTGAGCTC GTGTGCTGAG
		GGAGAGACTGCCGGGGACAATTTTTTAGGGCCA TGAGGACTTGA
15		GAGCACTCTGGCGAAACC
		CTTCATGGAGTCGAGTTGCA
		GCACGTGTGTAGCCCTGGACTTTTTTGGAGGAA GGTGGGGATGA
		AATGGCCGGTACAAACCGCTTTTTTTCTCCAATC CGAACTGAGGC
16		TTAAGTCCCGCAACGAGC
		CTCGCGGTTTCGCAACTC
		ATCGCCGGCAGTCCCTCTAGTTTTTTAACCCCTG CCTCTAGTTACC
		AAGCTGGAGGAAGGTGGGGATTTTTTTGTACCG GCCATTGTAGCAC
17		ACATCCCGCTGACCGC
		TTGTGCGCCGGCAGTCC
		GACGACAACCATGCACCACCTTTTTTTCAGAGAT GGGGCTTCCCT
		TGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGTTTTTTAGTGCC CGGCATGACC
18		AGAACCTTACCCGGACTTGA
		TTCCTCCGCCGGTCAC
		CATGCAGCACCTGTGGTGCACCTTTTTTCATGGTG CTGCATCCCCT
		TGAGATGTTGGGTTTCAGTCCCGTTTTTTTCGGCAG TCTCGGTAGACAC

19		TGAGCCAACCTCAAAAACCT
		TGCCTTCGAAGGCTCCTA
		CGCAGTATGCTGACCTGCGATTTTTTTTCGGATT GCAGTCTGCAACTC
		GTGAATACGTTCCCGGGCCTTTTTTTATTCGGTC ACCCGCTTCT
20		AGAGAGACTGCCGTCGTAAG
		TCACGAAGTCGGGTTGCA
		CGTGTGTAGCCCCGGACGTATTTTTTTGTGAGGA AGGTGGGGATG
		ACAATGGGGGGTACAGAAGGCTTTTTTCGATCC GAACTGAGAGAGGA
21		CACAGGTGGTGCATGGTC
		CTGTAGCGCCTGTGTAGC
		AACACAGGGCAAGGGTTGCGTTTTTTTGTGAGCT CGTGTCTGTGAG
		GGAATGCCGGCGATAAGTCGTTTTTTCCAGGGC ATAAAGGGCATAC
22		TGCACTCTAAGGGGACTGC
		CAGCTTCATGAGGGTGAGTT
		CGCATGTGTGTAGCCCTGGGTTTTTTCTGGAGG AAGGTGGGGAT
		CAATGGTTCGGGACAATGCGTTGTTTTTTGCAACC CTCAATCCGTACTG
23		GCACTCTAGGGGGACTGC
		CTAGCGATTCCGGCTTCAC
		TAGCGCGTGTGTGCGCCAGTTTTTTGAGGAAGG AGGGGATGACG
		ATGGGCGGTACAATGGGTTGCTTTTTTCCTGCGA TCCGAACCTGAGG
24		ATTCGCCCTCATGAAGTCG
		ATCCACCCCCACGTTCTC
		TGACGGGCGGTGTGTACAAGTTTTTTATCGCGA ATCAGCTATGTCG
		ACCGTGTTGCTAACCGCAAGGTTTTTTAGGGGTA CCTTGTTACGACT
25		AAGCCGGGCACTCTAAGG
		CTTCATGAGGTCGAGTTGCA
		GCCCTAGGCATAAAGGCCATGATTTTTTGACTGC CAGCGACAAGTT
		AACAATGGCCGGTACAGACGGTTTTTTCTCAAT CCGAACCTGGGAC

26		CCTTACCCGGGTTTGACATT
		TCGTCCACACCTTCCTCC
		CAGCCATGCAGCACCTGTTTTTTTTTTGAGCGAC GTTTCGGTGAAAG
		TTAAGTCCGGCAACGAGCGCTTTTTTAAACACGG GCAGTCTCCTT
27		TGACATGCATATGACCGCG
		ATGCTGACTTGACGTCATCC
		CAACACCTCACGGCACGAGCTTTTTTAAATGTCG TTTTCCGCAAGG
		GTTGCCAGCACTTAGGGTGGGTTTTTTTCGCCTT CCTCCTGGTTA
28		AGCGAAACCCCTGTGTCT
		TGAGGAACGGTTTTTGCAT
		ACTTGACGTCATCCCCGCCTTTTTTTGGGTAAAG CCGGGAACCTCT
		CCTCATGGCCCTTATGCTTGGGTTTTTTAGCCTA GCAACGCTCTGT
29		CAGTTCGGATCGCAGTCTG
		CCAGCCATACCATGGACG
		CGGGAACGTATTCACCGCAGTTTTTTTTGACTGC GTGAAGCCGGAAT
		GCCTTGTACACACCGCCCGTTTTTTTTCCCCCCC AGTTGCCT
30		ACAAAGGGCAGCAAACCTCG
		CATTAGCCCCACCTTCGG
		TGCTGACCTGCGATTACTAGCGTTTTTTCCCAT AACCGTGGCTCAG
		GTGAATACGTTCCCGGGCCTTTTTTTGGGTTGGA GTAACGACTTCG
31		AAAGACAGGTGGTGCATGG
		GCTTTGCGACTCTCTGTTCT
		ACATACGAAAGGGGTTGCGCTCTTTTTTGTGAGC TCGTGTCGTGAGA
		TAGGAGGAAGGTGGGGATGACGTTTTTTTTGTA GCACGTGTGTAGCC

Supplementary Table 3. Experimental conditions and performance metrics

Condition					F1
mg1_ln14_ mt5	2	0.79	0.55	0.61	0.64
mg2_ln12_ mt4	2	0.65	0.63	0.64	0.64
mg3_ln10_ mt3	3	0.67	0.60	0.62	0.63
mg1_ln15_ mt5	1	0.66	0.61	0.62	0.63
mg2_ln17_ mt5	3	0.62	0.64	0.64	0.63
mg2_ln17_ mt5	2	0.62	0.64	0.64	0.63
mg2_ln17_ mt5	9	0.65	0.61	0.62	0.63
mg2_ln16_ mt5	3	0.63	0.63	0.63	0.63
mg2_ln17_ mt5	1	0.61	0.65	0.64	0.63
mg2_ln17_ mt5	7	0.64	0.61	0.62	0.63
mg2_ln17_ mt5	5	0.64	0.61	0.62	0.63
mg2_ln14_ mt5	2	0.76	0.54	0.60	0.63
mg3_ln14_ mt4	7	0.61	0.64	0.63	0.63
mg3_ln14_ mt4	9	0.61	0.64	0.63	0.63
mg1_ln13_ mt4	1	0.60	0.66	0.64	0.62
mg2_ln16_ mt5	5	0.65	0.59	0.61	0.62
mg2_ln15_ mt4	7	0.55	0.71	0.66	0.62
mg2_ln15_ mt4	5	0.55	0.71	0.66	0.62
mg2_ln15_ mt4	9	0.55	0.71	0.66	0.62
mg3_ln14_ mt4	5	0.57	0.68	0.65	0.62

mg2_ln15_ mt4	3	0.53	0.73	0.68	0.62
mg2_ln13_ mt4	1	0.63	0.60	0.61	0.62
mg2_ln14_ mt4	7	0.61	0.62	0.62	0.62
mg2_ln14_ mt4	9	0.63	0.60	0.61	0.62
mg2_ln14_ mt4	5	0.60	0.63	0.62	0.61
mg2_ln16_ mt5	7	0.68	0.56	0.59	0.61
mg2_ln16_ mt5	9	0.68	0.56	0.59	0.61
mg1_ln13_ mt4	2	0.69	0.55	0.59	0.61
mg2_ln15_ mt4	1	0.52	0.74	0.68	0.61
mg2_ln15_ mt4	2	0.52	0.74	0.68	0.61
mg2_ln13_ mt4	3	0.69	0.55	0.59	0.61
mg2_ln13_ mt4	2	0.68	0.55	0.59	0.61
mg2_ln15_ mt5	1	0.68	0.55	0.59	0.61
mg3_ln16_ mt5	5	0.66	0.56	0.59	0.61
mg2_ln16_ mt5	2	0.57	0.65	0.63	0.61
mg2_ln11_ mt3	1	0.51	0.76	0.69	0.61
mg2_ln16_ mt5	1	0.56	0.66	0.63	0.60
mg3_ln12_ mt4	2	0.60	0.61	0.60	0.60
mg0_ln15_ mt5	1	0.62	0.58	0.59	0.60
mg3_ln16_ mt5	3	0.57	0.62	0.61	0.60
mg1_ln16_ mt5	1	0.63	0.57	0.58	0.60
mg3_ln16_ mt5	2	0.57	0.62	0.61	0.60

mg2_ln12_ mt4	3	0.77	0.48	0.57	0.59
mg3_ln15_ mt5	2	0.58	0.60	0.60	0.59
mg0_ln10_ mt3	2	0.57	0.62	0.61	0.59
mg3_ln15_ mt5	3	0.62	0.57	0.58	0.59
mg1_ln11_ mt3	2	0.64	0.55	0.58	0.59
mg1_ln15_ mt5	2	0.71	0.50	0.56	0.59
mg3_ln14_ mt5	2	0.69	0.52	0.57	0.59
mg1_ln16_ mt5	2	0.63	0.56	0.58	0.59
mg2_ln14_ mt4	3	0.54	0.65	0.62	0.59
mg3_ln16_ mt5	1	0.55	0.63	0.61	0.59
mg2_ln9_ mt2	5	0.65	0.54	0.57	0.59
mg3_ln15_ mt5	1	0.55	0.63	0.61	0.59
mg2_ln15_ mt5	2	0.73	0.49	0.56	0.59
mg1_ln16_ mt5	3	0.63	0.55	0.57	0.59
mg2_ln14_ mt4	2	0.53	0.65	0.62	0.59
mg3_ln13_ mt4	3	0.62	0.56	0.58	0.59
mg2_ln14_ mt4	1	0.53	0.66	0.62	0.59
mg2_ln15_ mt5	3	0.74	0.49	0.56	0.59
mg3_ln14_ mt4	2	0.49	0.73	0.66	0.58
mg2_ln9_ mt2	3	0.51	0.68	0.63	0.58
mg3_ln16_ mt5	7	0.70	0.50	0.56	0.58
mg3_ln14_ mt4	3	0.49	0.73	0.66	0.58

mg3_ln13_ mt4	2	0.54	0.63	0.60	0.58
mg2_ln11_ mt3	2	0.55	0.62	0.60	0.58
mg3_ln16_ mt5	9	0.70	0.50	0.56	0.58
mg1_ln15_ mt5	3	0.71	0.49	0.55	0.58
mg1_ln14_ mt5	1	0.46	0.79	0.69	0.58
mg3_ln12_ mt4	3	0.71	0.49	0.55	0.58
mg1_ln16_ mt5	7	0.74	0.48	0.55	0.58
mg1_ln16_ mt5	9	0.74	0.48	0.55	0.58
mg2_ln18_ mt5	2	0.51	0.67	0.63	0.58
mg1_ln16_ mt5	5	0.72	0.48	0.55	0.58
mg3_ln15_ mt5	5	0.63	0.54	0.56	0.58
mg2_ln18_ mt5	3	0.51	0.67	0.62	0.58
mg3_ln18_ mt6	5	0.57	0.58	0.58	0.58
mg2_ln18_ mt5	7	0.51	0.66	0.62	0.58
mg2_ln18_ mt5	5	0.51	0.66	0.62	0.58
mg2_ln18_ mt5	9	0.51	0.66	0.62	0.58
mg3_ln18_ mt6	7	0.58	0.57	0.58	0.58
mg3_ln18_ mt5	3	0.50	0.69	0.63	0.58
mg1_ln15_ mt5	5	0.72	0.48	0.55	0.58
mg1_ln12_ mt4	2	0.58	0.57	0.57	0.58
mg2_ln18_ mt5	1	0.50	0.67	0.62	0.58
mg3_ln15_ mt5	7	0.70	0.49	0.55	0.57

mg2_ln9_ mt2	2	0.47	0.73	0.66	0.57
mg3_ln18_ mt6	3	0.55	0.60	0.58	0.57
mg3_ln17_ mt5	9	0.54	0.61	0.59	0.57
mg2_ln17_ mt6	1	0.67	0.50	0.55	0.57
mg3_ln18_ mt6	9	0.59	0.56	0.57	0.57
mg2_ln9_ mt2	7	0.67	0.50	0.55	0.57
mg3_ln18_ mt5	7	0.50	0.68	0.63	0.57
mg3_ln18_ mt5	5	0.50	0.68	0.63	0.57
mg3_ln18_ mt5	9	0.50	0.68	0.63	0.57
mg1_ln14_ mt4	1	0.52	0.63	0.60	0.57
mg1_ln11_ mt3	3	0.68	0.49	0.55	0.57
mg1_ln14_ mt4	5	0.56	0.58	0.58	0.57
mg3_ln13_ mt4	5	0.68	0.49	0.55	0.57
mg3_ln13_ mt4	1	0.51	0.65	0.61	0.57
mg3_ln17_ mt5	7	0.54	0.61	0.59	0.57
mg3_ln18_ mt6	2	0.54	0.61	0.59	0.57
mg3_ln17_ mt5	3	0.53	0.62	0.60	0.57
mg3_ln11_ mt3	2	0.50	0.66	0.62	0.57
mg1_ln14_ mt4	7	0.57	0.57	0.57	0.57
mg2_ln18_ mt6	1	0.62	0.53	0.56	0.57
mg3_ln17_ mt5	5	0.54	0.61	0.59	0.57
mg3_ln15_ mt5	9	0.76	0.45	0.54	0.57

mg1_ln14_ mt4	9	0.57	0.57	0.57	0.57
mg2_ln12_ mt3	7	0.51	0.64	0.61	0.57
mg1_ln13_ mt4	3	0.71	0.48	0.54	0.57
mg2_ln12_ mt3	9	0.51	0.64	0.60	0.57
mg0_ln11_ mt4	3	0.54	0.60	0.58	0.57
mg3_ln11_ mt3	3	0.51	0.64	0.60	0.57
mg2_ln18_ mt6	2	0.64	0.51	0.55	0.57
mg3_ln13_ mt5	3	0.69	0.48	0.54	0.57
mg0_ln17_ mt6	1	0.60	0.54	0.55	0.57
mg1_ln15_ mt5	7	0.78	0.44	0.54	0.56
mg3_ln14_ mt4	1	0.46	0.74	0.66	0.56
mg1_ln14_ mt4	2	0.54	0.60	0.58	0.56
mg1_ln14_ mt4	3	0.54	0.60	0.58	0.56
mg1_ln18_ mt6	1	0.62	0.52	0.55	0.56
mg0_ln14_ mt4	3	0.58	0.55	0.56	0.56
mg2_ln18_ mt6	3	0.64	0.50	0.54	0.56
mg0_ln14_ mt4	1	0.55	0.57	0.57	0.56
mg1_ln17_ mt6	1	0.64	0.50	0.54	0.56
mg1_ln18_ mt6	2	0.62	0.51	0.54	0.56
mg0_ln17_ mt5	1	0.52	0.61	0.59	0.56
mg0_ln14_ mt4	2	0.57	0.55	0.56	0.56
mg2_ln15_ mt5	5	0.79	0.44	0.54	0.56

mg0_ln14_ mt4	7	0.58	0.54	0.55	0.56
mg0_ln14_ mt4	9	0.58	0.54	0.55	0.56
mg1_ln9_ mt2	5	0.58	0.54	0.55	0.56
mg3_ln11_ mt3	5	0.60	0.52	0.55	0.56
mg0_ln14_ mt4	5	0.58	0.54	0.55	0.56
mg0_ln17_ mt5	3	0.52	0.61	0.58	0.56
mg0_ln17_ mt5	2	0.52	0.61	0.58	0.56
mg1_ln17_ mt6	2	0.66	0.49	0.54	0.56
mg0_ln17_ mt5	7	0.52	0.61	0.58	0.56
mg0_ln17_ mt5	5	0.52	0.61	0.58	0.56
mg0_ln17_ mt5	9	0.52	0.61	0.58	0.56
mg0_ln16_ mt5	1	0.55	0.57	0.56	0.56
mg1_ln18_ mt6	3	0.62	0.51	0.54	0.56
mg2_ln10_ mt3	2	0.45	0.72	0.65	0.56
mg0_ln15_ mt4	2	0.49	0.65	0.60	0.56
mg0_ln15_ mt4	3	0.49	0.65	0.60	0.56
mg1_ln17_ mt5	1	0.48	0.67	0.62	0.56
mg0_ln15_ mt4	7	0.49	0.65	0.60	0.56
mg0_ln15_ mt4	5	0.49	0.65	0.60	0.56
mg0_ln15_ mt4	9	0.49	0.65	0.60	0.56
mg1_ln17_ mt5	7	0.49	0.65	0.60	0.56
mg1_ln17_ mt5	5	0.49	0.65	0.60	0.56

mg1_ln17_ mt5	9	0.49	0.65	0.60	0.56
mg1_ln17_ mt5	3	0.48	0.67	0.61	0.56
mg1_ln17_ mt5	2	0.48	0.67	0.61	0.56
mg0_ln15_ mt4	1	0.49	0.65	0.60	0.56
mg0_ln15_ mt5	2	0.65	0.48	0.53	0.56
mg2_ln18_ mt6	5	0.67	0.47	0.53	0.55
mg3_ln17_ mt6	3	0.64	0.49	0.53	0.55
mg0_ln16_ mt5	2	0.55	0.56	0.55	0.55
mg3_ln7_ mt1	9	0.51	0.61	0.58	0.55
mg0_ln16_ mt5	3	0.55	0.55	0.55	0.55
mg1_ln17_ mt6	3	0.67	0.47	0.53	0.55
mg0_ln16_ mt6	1	0.49	0.64	0.59	0.55
mg2_ln12_ mt3	5	0.47	0.66	0.61	0.55
mg0_ln17_ mt6	2	0.64	0.48	0.53	0.55
mg1_ln18_ mt5	3	0.47	0.67	0.61	0.55
mg3_ln14_ mt5	3	0.75	0.43	0.53	0.55
mg1_ln18_ mt5	1	0.46	0.68	0.62	0.55
mg1_ln18_ mt5	2	0.46	0.68	0.62	0.55
mg3_ln17_ mt6	1	0.51	0.60	0.57	0.55
mg0_ln16_ mt5	5	0.55	0.55	0.55	0.55
mg2_ln14_ mt5	3	0.81	0.42	0.53	0.55
mg1_ln10_ mt3	3	0.65	0.47	0.53	0.55

mg1_ln18_ mt5	7	0.47	0.66	0.61	0.55
mg1_ln18_ mt5	5	0.47	0.66	0.61	0.55
mg1_ln18_ mt5	9	0.47	0.66	0.61	0.55
mg1_ln18_ mt6	5	0.70	0.45	0.52	0.55
mg0_ln16_ mt5	7	0.55	0.54	0.55	0.55
mg0_ln16_ mt5	9	0.55	0.54	0.55	0.55
mg2_ln10_ mt3	3	0.54	0.56	0.55	0.55
mg3_ln11_ mt3	7	0.64	0.48	0.52	0.55
mg3_ln17_ mt6	5	0.66	0.47	0.52	0.55
mg2_ln18_ mt6	7	0.67	0.46	0.52	0.55
mg3_ln13_ mt4	7	0.69	0.45	0.52	0.55
mg2_ln14_ mt5	1	0.42	0.77	0.67	0.55
mg3_ln7_ mt1	7	0.45	0.70	0.63	0.55
mg0_ln17_ mt6	3	0.68	0.46	0.52	0.55
mg2_ln18_ mt6	9	0.67	0.46	0.52	0.54
mg1_ln18_ mt6	7	0.70	0.44	0.52	0.54
mg1_ln18_ mt6	9	0.70	0.44	0.52	0.54
mg0_ln18_ mt5	1	0.44	0.72	0.64	0.54
mg0_ln18_ mt5	3	0.44	0.72	0.64	0.54
mg0_ln18_ mt5	2	0.44	0.72	0.64	0.54
mg0_ln18_ mt5	7	0.44	0.72	0.64	0.54
mg0_ln18_ mt5	5	0.44	0.72	0.64	0.54

mg0_ln18_ mt5	9	0.44	0.72	0.64	0.54
mg0_ln16_ mt6	2	0.78	0.42	0.52	0.54
mg3_ln17_ mt6	2	0.56	0.52	0.53	0.54
mg0_ln14_ mt5	2	0.63	0.48	0.52	0.54
mg3_ln17_ mt6	7	0.68	0.45	0.52	0.54
mg0_ln17_ mt6	5	0.69	0.44	0.51	0.54
mg2_ln7_ mt1	5	0.53	0.55	0.55	0.54
mg3_ln17_ mt5	2	0.46	0.64	0.59	0.54
mg2_ln12_ mt3	3	0.45	0.67	0.61	0.54
mg2_ln15_ mt5	7	0.81	0.40	0.52	0.54
mg1_ln13_ mt4	5	0.74	0.42	0.51	0.54
mg2_ln11_ mt3	3	0.58	0.50	0.53	0.54
mg2_ln12_ mt3	2	0.45	0.68	0.61	0.54
mg3_ln11_ mt3	9	0.70	0.44	0.51	0.54
mg3_ln18_ mt5	2	0.43	0.71	0.63	0.54
mg1_ln17_ mt6	5	0.69	0.44	0.51	0.54
mg3_ln16_ mt6	2	0.57	0.51	0.52	0.54
mg1_ln16_ mt6	2	0.73	0.43	0.51	0.54
mg1_ln17_ mt6	7	0.70	0.43	0.51	0.53
mg2_ln10_ mt2	7	0.42	0.73	0.64	0.53
mg3_ln18_ mt5	1	0.43	0.71	0.63	0.53
mg2_ln10_ mt2	9	0.42	0.73	0.64	0.53

mg1_ln10_ mt2	9	0.40	0.78	0.67	0.53
mg3_ln17_ mt5	1	0.45	0.65	0.59	0.53
mg0_ln11_ mt3	2	0.63	0.46	0.51	0.53
mg2_ln12_ mt3	1	0.44	0.68	0.61	0.53
mg3_ln18_ mt6	1	0.45	0.65	0.59	0.53
mg1_ln13_ mt5	3	0.51	0.55	0.54	0.53
mg2_ln7_ mt1	3	0.43	0.70	0.62	0.53
mg0_ln11_ mt3	3	0.66	0.44	0.50	0.53
mg0_ln15_ mt5	3	0.66	0.44	0.50	0.53
mg0_ln18_ mt6	2	0.56	0.50	0.52	0.53
mg3_ln13_ mt4	9	0.71	0.42	0.50	0.53
mg0_ln13_ mt4	1	0.49	0.57	0.55	0.53
mg3_ln9_ mt2	3	0.46	0.63	0.58	0.53
mg2_ln11_ mt3	7	0.68	0.43	0.50	0.53
mg0_ln18_ mt6	5	0.56	0.50	0.52	0.53
mg2_ln9_ mt2	9	0.70	0.42	0.50	0.53
mg0_ln18_ mt6	1	0.55	0.51	0.52	0.53
mg0_ln15_ mt5	5	0.68	0.43	0.50	0.53
mg0_ln13_ mt4	2	0.61	0.46	0.51	0.53
mg0_ln18_ mt6	3	0.56	0.50	0.52	0.53
mg3_ln12_ mt3	9	0.44	0.66	0.60	0.53
mg1_ln17_ mt6	9	0.76	0.40	0.50	0.53

mg0_ln12_ mt3	2	0.44	0.66	0.59	0.52
mg1_ln10_ mt2	7	0.39	0.78	0.67	0.52
mg0_ln12_ mt3	7	0.45	0.62	0.57	0.52
mg0_ln12_ mt3	9	0.45	0.62	0.57	0.52
mg2_ln15_ mt5	9	0.87	0.37	0.52	0.52
mg0_ln17_ mt6	7	0.75	0.40	0.50	0.52
mg0_ln12_ mt3	3	0.44	0.63	0.58	0.52
mg3_ln12_ mt3	7	0.43	0.66	0.60	0.52
mg2_ln17_ mt6	2	0.71	0.41	0.50	0.52
mg1_ln14_ mt5	3	0.83	0.38	0.51	0.52
mg1_ln9_ mt2	3	0.43	0.66	0.59	0.52
mg2_ln10_ mt2	5	0.40	0.75	0.65	0.52
mg1_ln9_ mt2	2	0.38	0.81	0.69	0.52
mg2_ln11_ mt3	5	0.64	0.44	0.50	0.52
mg0_ln18_ mt6	7	0.57	0.48	0.51	0.52
mg0_ln18_ mt6	9	0.57	0.48	0.51	0.52
mg0_ln12_ mt3	5	0.44	0.63	0.57	0.52
mg3_ln13_ mt5	2	0.41	0.71	0.63	0.52
mg2_ln13_ mt5	3	0.49	0.55	0.53	0.52
mg2_ln17_ mt6	3	0.71	0.41	0.49	0.52
mg0_ln12_ mt3	1	0.42	0.68	0.60	0.52
mg2_ln7_ mt1	7	0.62	0.44	0.49	0.51

mg3_ln16_ mt6	3	0.81	0.38	0.50	0.51
mg1_ln13_ mt4	7	0.75	0.39	0.49	0.51
mg1_ln11_ mt3	5	0.71	0.40	0.49	0.51
mg3_ln10_ mt3	2	0.39	0.73	0.63	0.51
mg2_ln13_ mt4	5	0.79	0.38	0.49	0.51
mg3_ln10_ mt3	5	0.79	0.38	0.49	0.51
mg1_ln12_ mt3	9	0.43	0.63	0.57	0.51
mg3_ln9_ mt2	5	0.52	0.50	0.50	0.51
mg3_ln12_ mt3	5	0.41	0.67	0.59	0.51
mg3_ln9_ mt2	7	0.56	0.47	0.49	0.51
mg0_ln10_ mt2	9	0.42	0.65	0.58	0.51
mg1_ln12_ mt3	7	0.43	0.63	0.57	0.51
mg0_ln10_ mt2	7	0.42	0.65	0.58	0.51
mg0_ln9_ mt2	2	0.51	0.51	0.51	0.51
mg2_ln12_ mt5	3	0.47	0.55	0.53	0.51
mg0_ln9_ mt2	3	0.51	0.49	0.50	0.50
mg2_ln7_ mt1	9	0.65	0.41	0.48	0.50
mg0_ln13_ mt5	3	0.63	0.42	0.48	0.50
mg0_ln9_ mt2	5	0.54	0.47	0.49	0.50
mg1_ln12_ mt3	2	0.40	0.68	0.60	0.50
mg1_ln12_ mt3	3	0.41	0.64	0.57	0.50
mg1_ln12_ mt3	5	0.42	0.63	0.57	0.50

mg2_ln10_ mt2	3	0.37	0.78	0.66	0.50
mg2_ln13_ mt4	7	0.79	0.37	0.49	0.50
mg0_ln15_ mt5	7	0.74	0.38	0.48	0.50
mg2_ln10_ mt2	2	0.37	0.79	0.67	0.50
mg1_ln10_ mt2	5	0.36	0.80	0.67	0.50
mg2_ln11_ mt3	9	0.76	0.37	0.48	0.50
mg0_ln13_ mt4	3	0.66	0.40	0.47	0.50
mg1_ln7_ mt1	5	0.55	0.45	0.48	0.50
mg3_ln15_ mt4	7	0.38	0.72	0.62	0.50
mg3_ln15_ mt4	9	0.38	0.72	0.62	0.50
mg1_ln9_ mt2	7	0.69	0.39	0.47	0.50
mg0_ln12_ mt4	2	0.48	0.51	0.50	0.50
mg0_ln10_ mt3	3	0.72	0.38	0.47	0.49
mg1_ln13_ mt4	9	0.77	0.36	0.48	0.49
mg1_ln10_ mt3	2	0.38	0.71	0.61	0.49
mg3_ln17_ mt6	9	0.70	0.38	0.47	0.49
mg2_ln10_ mt2	1	0.36	0.79	0.67	0.49
mg0_ln11_ mt3	5	0.73	0.37	0.47	0.49
mg3_ln12_ mt5	3	0.60	0.42	0.47	0.49
mg2_ln16_ mt6	2	0.74	0.37	0.47	0.49
mg1_ln11_ mt3	1	0.37	0.71	0.61	0.49
mg1_ln15_ mt5	9	0.84	0.34	0.49	0.49

mg0_ln13_ mt3	7	0.37	0.72	0.62	0.49
mg0_ln13_ mt3	5	0.37	0.72	0.62	0.49
mg0_ln13_ mt3	9	0.37	0.72	0.62	0.49
mg3_ln12_ mt5	2	0.35	0.79	0.67	0.49
mg2_ln9_ mt3	3	0.38	0.68	0.59	0.49
mg1_ln15_ mt4	5	0.38	0.66	0.58	0.49
mg2_ln13_ mt4	9	0.80	0.35	0.48	0.49
mg1_ln15_ mt4	7	0.38	0.66	0.58	0.49
mg1_ln15_ mt4	9	0.38	0.66	0.58	0.49
mg0_ln11_ mt3	1	0.38	0.67	0.59	0.49
mg0_ln13_ mt3	2	0.37	0.72	0.62	0.49
mg3_ln12_ mt3	3	0.38	0.68	0.59	0.49
mg0_ln17_ mt6	9	0.77	0.35	0.47	0.49
mg3_ln12_ mt3	2	0.37	0.69	0.60	0.48
mg0_ln13_ mt3	3	0.37	0.72	0.62	0.48
mg2_ln17_ mt6	5	0.74	0.36	0.47	0.48
mg3_ln9_ mt2	2	0.35	0.80	0.67	0.48
mg1_ln15_ mt4	1	0.38	0.67	0.58	0.48
mg0_ln13_ mt5	2	0.35	0.76	0.64	0.48
mg1_ln7_ mt1	7	0.58	0.41	0.46	0.48
mg1_ln15_ mt4	3	0.38	0.67	0.58	0.48
mg1_ln15_ mt4	2	0.38	0.67	0.58	0.48

mg1_ln12_ mt3	1	0.37	0.69	0.60	0.48
mg1_ln9_ mt2	9	0.77	0.35	0.47	0.48
mg0_ln9_ mt2	7	0.57	0.42	0.46	0.48
mg3_ln16_ mt6	5	0.82	0.34	0.48	0.48
mg0_ln10_ mt2	5	0.38	0.66	0.58	0.48
mg0_ln7_ mt1	7	0.42	0.56	0.52	0.48
mg1_ln7_ mt1	3	0.38	0.64	0.57	0.48
mg2_ln16_ mt6	1	0.39	0.62	0.55	0.48
mg0_ln7_ mt1	9	0.46	0.49	0.48	0.47
mg2_ln13_ mt3	7	0.35	0.72	0.62	0.47
mg2_ln13_ mt3	9	0.35	0.72	0.62	0.47
mg2_ln12_ mt4	5	0.83	0.33	0.47	0.47
mg2_ln17_ mt6	7	0.75	0.34	0.46	0.47
mg1_ln7_ mt1	9	0.62	0.38	0.45	0.47
mg2_ln13_ mt3	5	0.35	0.73	0.62	0.47
mg0_ln14_ mt5	3	0.75	0.34	0.46	0.47
mg0_ln9_ mt2	9	0.69	0.36	0.45	0.47
mg1_ln12_ mt4	3	0.74	0.34	0.46	0.47
mg3_ln12_ mt4	5	0.79	0.34	0.46	0.47
mg0_ln13_ mt4	5	0.68	0.36	0.45	0.47
mg3_ln15_ mt4	5	0.34	0.75	0.63	0.47
mg3_ln10_ mt2	7	0.35	0.72	0.62	0.47

mg3_ln10_ mt2	9	0.35	0.72	0.61	0.47
mg0_ln8_ mt1	9	0.33	0.78	0.65	0.47
mg0_ln12_ mt5	3	0.50	0.43	0.45	0.46
mg0_ln7_ mt1	5	0.37	0.63	0.56	0.46
mg3_ln15_ mt4	2	0.33	0.75	0.63	0.46
mg3_ln15_ mt4	3	0.33	0.75	0.63	0.46
mg2_ln17_ mt6	9	0.75	0.33	0.45	0.46
mg2_ln16_ mt6	3	0.83	0.32	0.47	0.46
mg1_ln8_ mt1	5	0.35	0.70	0.60	0.46
mg0_ln16_ mt4	3	0.33	0.75	0.63	0.46
mg0_ln8_ mt1	7	0.33	0.79	0.66	0.46
mg0_ln16_ mt4	5	0.33	0.75	0.63	0.46
mg0_ln16_ mt4	7	0.33	0.75	0.63	0.46
mg0_ln16_ mt4	9	0.33	0.75	0.63	0.46
mg3_ln9_ mt2	9	0.66	0.36	0.44	0.46
mg1_ln8_ mt1	7	0.35	0.70	0.60	0.46
mg1_ln8_ mt1	9	0.35	0.70	0.60	0.46
mg0_ln16_ mt6	3	0.84	0.32	0.47	0.46
mg0_ln16_ mt4	1	0.33	0.75	0.63	0.46
mg0_ln16_ mt4	2	0.33	0.75	0.63	0.46
mg1_ln12_ mt5	3	0.42	0.51	0.48	0.46
mg3_ln10_ mt2	3	0.33	0.76	0.64	0.46

mg1_ln10_ mt2	2	0.31	0.84	0.69	0.46
mg3_ln9_ mt3	3	0.37	0.59	0.53	0.46
mg3_ln10_ mt2	5	0.33	0.74	0.62	0.46
mg2_ln7_ mt1	2	0.33	0.75	0.63	0.46
mg1_ln10_ mt2	3	0.31	0.83	0.68	0.45
mg3_ln15_ mt4	1	0.32	0.76	0.63	0.45
mg1_ln7_ mt1	2	0.33	0.73	0.61	0.45
mg0_ln15_ mt5	9	0.77	0.32	0.45	0.45
mg2_ln10_ mt3	5	0.82	0.31	0.46	0.45
mg0_ln12_ mt4	3	0.75	0.32	0.44	0.45
mg3_ln16_ mt4	7	0.32	0.76	0.64	0.45
mg3_ln16_ mt4	9	0.32	0.76	0.64	0.45
mg3_ln14_ mt5	5	0.82	0.31	0.45	0.45
mg1_ln11_ mt4	3	0.39	0.51	0.48	0.44
mg3_ln12_ mt3	1	0.32	0.72	0.61	0.44
mg0_ln8_ mt1	5	0.31	0.79	0.65	0.44
mg3_ln16_ mt4	5	0.31	0.76	0.63	0.44
mg0_ln10_ mt2	2	0.31	0.78	0.65	0.44
mg1_ln12_ mt5	2	0.32	0.72	0.61	0.44
mg0_ln13_ mt3	1	0.32	0.72	0.60	0.44
mg0_ln11_ mt3	7	0.78	0.31	0.44	0.44
mg2_ln16_ mt4	7	0.31	0.77	0.64	0.44

mg2_ln16_ mt4	5	0.31	0.77	0.64	0.44
mg2_ln16_ mt4	9	0.31	0.77	0.64	0.44
mg3_ln16_ mt4	2	0.31	0.77	0.64	0.44
mg3_ln16_ mt4	3	0.31	0.77	0.64	0.44
mg3_ln11_ mt4	3	0.33	0.65	0.56	0.44
mg3_ln10_ mt2	2	0.30	0.80	0.66	0.44
mg0_ln10_ mt2	3	0.31	0.73	0.61	0.44
mg0_ln7_ mt1	3	0.32	0.67	0.57	0.43
mg3_ln17_ mt4	7	0.30	0.81	0.66	0.43
mg3_ln17_ mt4	9	0.30	0.81	0.66	0.43
mg2_ln13_ mt3	3	0.30	0.76	0.63	0.43
mg2_ln16_ mt4	3	0.30	0.77	0.64	0.43
mg0_ln13_ mt4	7	0.71	0.31	0.42	0.43
mg3_ln10_ mt2	1	0.29	0.81	0.66	0.43
mg3_ln17_ mt4	5	0.29	0.81	0.66	0.43
mg1_ln16_ mt6	3	0.83	0.29	0.44	0.43
mg0_ln8_ mt1	3	0.29	0.80	0.66	0.43
mg2_ln16_ mt4	2	0.30	0.77	0.64	0.43
mg3_ln16_ mt4	1	0.30	0.77	0.64	0.43
mg1_ln10_ mt2	1	0.28	0.89	0.71	0.43
mg0_ln9_ mt3	3	0.39	0.47	0.45	0.43
mg2_ln13_ mt3	1	0.30	0.76	0.63	0.43

mg2_ln13_ mt3	2	0.30	0.76	0.63	0.43
mg3_ln11_ mt3	1	0.29	0.79	0.64	0.43
mg1_ln11_ mt3	7	0.75	0.30	0.43	0.43
mg2_ln12_ mt4	1	0.28	0.87	0.70	0.43
mg2_ln17_ mt4	7	0.29	0.77	0.64	0.42
mg2_ln17_ mt4	5	0.29	0.77	0.64	0.42
mg2_ln17_ mt4	9	0.29	0.77	0.64	0.42
mg2_ln16_ mt4	1	0.29	0.77	0.64	0.42
mg3_ln17_ mt4	3	0.29	0.81	0.66	0.42
mg3_ln17_ mt4	2	0.29	0.81	0.66	0.42
mg0_ln11_ mt3	9	0.79	0.29	0.43	0.42
mg0_ln13_ mt4	9	0.71	0.30	0.42	0.42
mg0_ln7_ mt1	2	0.29	0.81	0.66	0.42
mg2_ln17_ mt4	2	0.29	0.78	0.64	0.42
mg2_ln17_ mt4	3	0.29	0.78	0.64	0.42
mg1_ln16_ mt4	7	0.29	0.77	0.63	0.42
mg1_ln16_ mt4	5	0.29	0.77	0.63	0.42
mg1_ln16_ mt4	9	0.29	0.77	0.63	0.42
mg1_ln13_ mt3	5	0.30	0.71	0.59	0.42
mg1_ln13_ mt3	7	0.30	0.71	0.59	0.42
mg1_ln13_ mt3	9	0.30	0.71	0.59	0.42
mg0_ln8_ mt1	2	0.28	0.81	0.66	0.42

mg2_ln11_ mt4	3	0.33	0.56	0.49	0.42
mg2_ln17_ mt4	1	0.29	0.78	0.64	0.42
mg2_ln18_ mt4	3	0.28	0.82	0.67	0.42
mg2_ln18_ mt4	7	0.28	0.82	0.66	0.42
mg2_ln18_ mt4	5	0.28	0.82	0.66	0.42
mg2_ln18_ mt4	9	0.28	0.82	0.66	0.42
mg3_ln17_ mt4	1	0.28	0.82	0.66	0.41
mg3_ln7_ mt1	5	0.28	0.81	0.66	0.41
mg3_ln18_ mt4	7	0.27	0.86	0.69	0.41
mg3_ln18_ mt4	5	0.27	0.86	0.69	0.41
mg3_ln18_ mt4	9	0.27	0.86	0.69	0.41
mg1_ln16_ mt4	3	0.28	0.77	0.63	0.41
mg0_ln14_ mt5	1	0.28	0.79	0.64	0.41
mg1_ln8_ mt1	3	0.27	0.82	0.66	0.41
mg2_ln18_ mt4	2	0.27	0.82	0.66	0.41
mg1_ln16_ mt4	1	0.28	0.77	0.63	0.41
mg1_ln16_ mt4	2	0.28	0.77	0.63	0.41
mg3_ln18_ mt4	3	0.27	0.86	0.69	0.41
mg0_ln8_ mt1	1	0.27	0.86	0.69	0.41
mg2_ln18_ mt4	1	0.27	0.82	0.66	0.41
mg1_ln16_ mt6	1	0.29	0.71	0.59	0.41
mg3_ln7_ mt1	3	0.26	0.88	0.70	0.40

mg1_ln11_ mt3	9	0.77	0.27	0.41	0.40
mg1_ln8_ mt1	2	0.26	0.83	0.67	0.40
mg3_ln18_ mt4	2	0.26	0.86	0.69	0.40
mg1_ln8_ mt1	1	0.26	0.88	0.70	0.40
mg3_ln18_ mt4	1	0.26	0.87	0.69	0.40
mg1_ln12_ mt4	5	0.81	0.26	0.42	0.40
mg0_ln7_ mt1	1	0.25	0.90	0.72	0.40
mg2_ln9_ mt3	5	0.83	0.26	0.42	0.40
mg2_ln11_ mt2	5	0.26	0.85	0.68	0.39
mg2_ln11_ mt2	7	0.26	0.85	0.68	0.39
mg2_ln11_ mt2	9	0.26	0.85	0.68	0.39
mg0_ln12_ mt5	2	0.27	0.70	0.58	0.39
mg0_ln14_ mt3	7	0.26	0.77	0.63	0.39
mg0_ln14_ mt3	5	0.26	0.77	0.63	0.39
mg0_ln14_ mt3	9	0.26	0.77	0.63	0.39
mg3_ln10_ mt3	7	0.85	0.25	0.43	0.39
mg3_ln16_ mt6	1	0.27	0.68	0.56	0.39
mg0_ln17_ mt4	7	0.26	0.82	0.66	0.39
mg0_ln17_ mt4	5	0.26	0.82	0.66	0.39
mg0_ln17_ mt4	9	0.26	0.82	0.66	0.39
mg1_ln17_ mt4	3	0.26	0.78	0.63	0.39
mg1_ln17_ mt4	7	0.26	0.78	0.63	0.39

mg1_ln17_ mt4	5	0.26	0.78	0.63	0.39
mg1_ln17_ mt4	9	0.26	0.78	0.63	0.39
mg1_ln13_ mt3	1	0.26	0.73	0.59	0.39
mg0_ln17_ mt4	3	0.25	0.82	0.66	0.39
mg1_ln13_ mt3	2	0.26	0.72	0.59	0.39
mg0_ln10_ mt2	1	0.25	0.82	0.66	0.39
mg2_ln11_ mt2	3	0.25	0.86	0.68	0.39
mg1_ln13_ mt3	3	0.26	0.72	0.59	0.39
mg1_ln17_ mt4	1	0.26	0.78	0.63	0.39
mg1_ln17_ mt4	2	0.26	0.78	0.63	0.39
mg0_ln11_ mt2	5	0.25	0.89	0.71	0.39
mg0_ln11_ mt2	7	0.25	0.89	0.70	0.39
mg0_ln11_ mt2	9	0.25	0.89	0.70	0.39
mg3_ln16_ mt6	7	0.87	0.25	0.43	0.39
mg0_ln18_ mt4	3	0.25	0.83	0.66	0.38
mg0_ln18_ mt4	7	0.25	0.83	0.66	0.38
mg0_ln18_ mt4	5	0.25	0.83	0.66	0.38
mg0_ln18_ mt4	9	0.25	0.83	0.66	0.38
mg1_ln14_ mt5	5	0.91	0.24	0.43	0.38
mg0_ln17_ mt4	1	0.25	0.82	0.66	0.38
mg0_ln17_ mt4	2	0.25	0.82	0.66	0.38
mg1_ln18_ mt4	3	0.25	0.78	0.63	0.38

mg1_ln18_ mt4	7	0.25	0.78	0.63	0.38
mg1_ln18_ mt4	5	0.25	0.78	0.63	0.38
mg1_ln18_ mt4	9	0.25	0.78	0.63	0.38
mg2_ln14_ mt5	5	0.89	0.24	0.43	0.38
mg0_ln14_ mt3	3	0.25	0.77	0.63	0.38
mg0_ln18_ mt4	1	0.25	0.83	0.66	0.38
mg0_ln18_ mt4	2	0.25	0.83	0.66	0.38
mg1_ln18_ mt4	1	0.25	0.78	0.63	0.38
mg1_ln18_ mt4	2	0.25	0.78	0.63	0.38
mg0_ln11_ mt2	3	0.24	0.89	0.71	0.38
mg3_ln14_ mt5	1	0.25	0.76	0.61	0.38
mg1_ln14_ mt3	7	0.25	0.75	0.61	0.38
mg1_ln14_ mt3	5	0.25	0.75	0.61	0.38
mg1_ln14_ mt3	9	0.25	0.75	0.61	0.38
mg0_ln14_ mt3	1	0.25	0.78	0.63	0.37
mg0_ln14_ mt3	2	0.25	0.78	0.63	0.37
mg2_ln11_ mt2	2	0.24	0.86	0.68	0.37
mg1_ln9_ mt2	1	0.23	0.93	0.73	0.37
mg1_ln10_ mt3	5	0.81	0.24	0.40	0.37
mg0_ln15_ mt3	7	0.24	0.78	0.63	0.37
mg0_ln15_ mt3	5	0.24	0.78	0.63	0.37
mg0_ln15_ mt3	3	0.24	0.78	0.63	0.37

mg0_ln15_ mt3	9	0.24	0.78	0.63	0.37
mg2_ln11_ mt2	1	0.24	0.86	0.68	0.37
mg0_ln11_ mt2	1	0.23	0.90	0.71	0.37
mg0_ln9_ mt2	1	0.24	0.77	0.62	0.37
mg0_ln11_ mt2	2	0.23	0.90	0.71	0.37
mg1_ln14_ mt3	1	0.24	0.77	0.62	0.37
mg1_ln14_ mt3	2	0.24	0.76	0.61	0.37
mg0_ln16_ mt6	5	0.90	0.23	0.42	0.37
mg1_ln14_ mt3	3	0.24	0.76	0.61	0.37
mg0_ln15_ mt3	1	0.24	0.78	0.63	0.37
mg0_ln15_ mt3	2	0.24	0.78	0.63	0.37
mg3_ln11_ mt4	5	0.88	0.23	0.42	0.37
mg1_ln11_ mt2	5	0.23	0.90	0.70	0.36
mg1_ln11_ mt2	7	0.23	0.89	0.70	0.36
mg1_ln11_ mt2	9	0.23	0.89	0.70	0.36
mg1_ln9_ mt3	3	0.29	0.50	0.44	0.36
mg3_ln12_ mt4	1	0.23	0.83	0.66	0.36
mg0_ln9_ mt1	3	0.23	0.87	0.69	0.36
mg0_ln9_ mt1	7	0.23	0.87	0.68	0.36
mg0_ln9_ mt1	5	0.23	0.87	0.68	0.36
mg0_ln9_ mt1	9	0.23	0.87	0.68	0.36
mg2_ln9_ mt2	1	0.23	0.82	0.65	0.36

mg0_ln9_ mt1	1	0.23	0.88	0.69	0.36
mg0_ln9_ mt1	2	0.23	0.87	0.69	0.36
mg0_ln12_ mt4	5	0.82	0.23	0.40	0.36
mg0_ln14_ mt5	5	0.82	0.23	0.40	0.36
mg3_ln13_ mt3	7	0.23	0.80	0.64	0.35
mg3_ln13_ mt3	5	0.23	0.80	0.64	0.35
mg3_ln13_ mt3	9	0.23	0.80	0.64	0.35
mg0_ln10_ mt3	5	0.87	0.22	0.41	0.35
mg1_ln12_ mt4	7	0.83	0.22	0.40	0.35
mg3_ln9_ mt3	2	0.22	0.80	0.63	0.34
mg1_ln16_ mt6	5	0.86	0.21	0.40	0.34
mg3_ln9_ mt2	1	0.21	0.85	0.66	0.34
mg1_ln11_ mt2	3	0.21	0.90	0.70	0.34
mg2_ln14_ mt5	7	0.93	0.21	0.41	0.34
mg2_ln14_ mt3	7	0.21	0.83	0.65	0.34
mg2_ln14_ mt3	5	0.21	0.83	0.65	0.34
mg2_ln14_ mt3	9	0.21	0.83	0.65	0.34
mg1_ln11_ mt2	1	0.20	0.90	0.70	0.33
mg1_ln11_ mt2	2	0.20	0.90	0.70	0.33
mg2_ln12_ mt4	7	0.88	0.20	0.40	0.33
mg3_ln13_ mt3	3	0.20	0.81	0.64	0.33
mg2_ln7_ mt1	1	0.20	0.88	0.68	0.33

mg2_ln13_ mt5	2	0.20	0.82	0.64	0.32
mg3_ln13_ mt3	1	0.20	0.82	0.64	0.32
mg3_ln13_ mt3	2	0.20	0.82	0.64	0.32
mg2_ln12_ mt5	2	0.21	0.71	0.57	0.32
mg0_ln16_ mt6	7	0.92	0.19	0.40	0.32
mg2_ln16_ mt6	5	0.88	0.20	0.39	0.32
mg3_ln10_ mt3	1	0.19	0.93	0.72	0.32
mg3_ln16_ mt6	9	0.89	0.19	0.39	0.32
mg2_ln14_ mt3	3	0.20	0.83	0.65	0.32
mg0_ln14_ mt5	7	0.86	0.19	0.38	0.32
mg0_ln9_ mt3	2	0.19	0.81	0.64	0.31
mg1_ln13_ mt5	5	0.84	0.19	0.38	0.31
mg3_ln9_ mt3	5	0.81	0.19	0.37	0.31
mg3_ln8_ mt1	7	0.19	0.91	0.70	0.31
mg3_ln8_ mt1	9	0.19	0.91	0.70	0.31
mg2_ln10_ mt3	7	0.88	0.19	0.39	0.31
mg2_ln11_ mt4	5	0.80	0.19	0.36	0.31
mg0_ln11_ mt4	2	0.19	0.84	0.65	0.31
mg2_ln14_ mt3	1	0.19	0.84	0.65	0.31
mg2_ln14_ mt3	2	0.19	0.84	0.65	0.31
mg3_ln8_ mt1	5	0.18	0.91	0.70	0.30
mg2_ln8_ mt1	7	0.18	0.90	0.70	0.30

mg2_ln8_ mt1	9	0.18	0.90	0.70	0.30
mg1_ln13_ mt5	2	0.19	0.76	0.60	0.30
mg3_ln12_ mt5	1	0.18	0.94	0.72	0.30
mg2_ln8_ mt1	5	0.18	0.90	0.70	0.30
mg1_ln7_ mt1	1	0.18	0.87	0.67	0.30
mg3_ln14_ mt3	7	0.18	0.85	0.66	0.30
mg3_ln14_ mt3	5	0.18	0.85	0.66	0.30
mg3_ln14_ mt3	9	0.18	0.85	0.66	0.30
mg2_ln10_ mt3	1	0.18	0.91	0.70	0.30
mg3_ln8_ mt1	3	0.18	0.91	0.70	0.30
mg2_ln8_ mt1	3	0.18	0.91	0.70	0.29
mg0_ln14_ mt5	9	0.90	0.18	0.38	0.29
mg3_ln8_ mt1	2	0.17	0.91	0.70	0.29
mg1_ln12_ mt2	3	0.17	0.91	0.70	0.29
mg0_ln12_ mt2	7	0.17	0.91	0.70	0.29
mg0_ln12_ mt2	5	0.17	0.91	0.70	0.29
mg0_ln12_ mt2	9	0.17	0.91	0.70	0.29
mg1_ln12_ mt2	7	0.17	0.91	0.70	0.29
mg1_ln12_ mt2	5	0.17	0.91	0.70	0.29
mg1_ln12_ mt2	9	0.17	0.91	0.70	0.29
mg3_ln11_ mt2	5	0.17	0.89	0.69	0.29
mg3_ln11_ mt2	7	0.17	0.89	0.68	0.29

mg3_ln11_ mt2	9	0.17	0.89	0.68	0.29
mg0_ln10_ mt3	1	0.17	0.87	0.67	0.29
mg2_ln12_ mt4	9	0.91	0.17	0.38	0.29
mg3_ln14_ mt3	3	0.17	0.86	0.66	0.29
mg3_ln11_ mt2	3	0.17	0.91	0.70	0.29
mg0_ln13_ mt5	5	0.82	0.17	0.36	0.28
mg0_ln16_ mt3	7	0.17	0.84	0.65	0.28
mg0_ln16_ mt3	5	0.17	0.84	0.65	0.28
mg0_ln16_ mt3	3	0.17	0.84	0.65	0.28
mg0_ln16_ mt3	9	0.17	0.84	0.65	0.28
mg1_ln15_ mt3	7	0.17	0.84	0.65	0.28
mg1_ln15_ mt3	5	0.17	0.84	0.65	0.28
mg1_ln15_ mt3	3	0.17	0.84	0.65	0.28
mg1_ln15_ mt3	9	0.17	0.84	0.65	0.28
mg0_ln12_ mt2	3	0.17	0.91	0.70	0.28
mg1_ln12_ mt2	2	0.17	0.91	0.70	0.28
mg2_ln12_ mt2	3	0.17	0.91	0.70	0.28
mg1_ln12_ mt5	1	0.17	0.82	0.63	0.28
mg2_ln12_ mt2	7	0.17	0.91	0.70	0.28
mg2_ln12_ mt2	5	0.17	0.91	0.70	0.28
mg2_ln12_ mt2	9	0.17	0.91	0.70	0.28
mg3_ln14_ mt3	1	0.17	0.87	0.67	0.28

mg3_ln14_ mt3	2	0.17	0.87	0.67	0.28
mg1_ln14_ mt5	7	0.95	0.16	0.39	0.28
mg0_ln16_ mt3	1	0.17	0.85	0.65	0.28
mg0_ln16_ mt3	2	0.17	0.85	0.65	0.28
mg1_ln15_ mt3	1	0.17	0.84	0.65	0.28
mg1_ln15_ mt3	2	0.17	0.84	0.65	0.28
mg0_ln12_ mt2	1	0.16	0.92	0.70	0.28
mg0_ln13_ mt2	3	0.16	0.92	0.70	0.28
mg3_ln12_ mt2	3	0.16	0.92	0.70	0.28
mg0_ln12_ mt2	2	0.16	0.92	0.70	0.28
mg0_ln13_ mt2	7	0.16	0.92	0.70	0.28
mg0_ln13_ mt2	5	0.16	0.92	0.70	0.28
mg0_ln13_ mt2	9	0.16	0.92	0.70	0.28
mg3_ln11_ mt2	2	0.16	0.92	0.70	0.28
mg3_ln12_ mt2	7	0.16	0.91	0.70	0.28
mg3_ln12_ mt2	5	0.16	0.91	0.70	0.28
mg3_ln12_ mt2	9	0.16	0.91	0.70	0.28
mg1_ln12_ mt4	1	0.16	0.86	0.66	0.27
mg0_ln9_ mt3	5	0.93	0.16	0.38	0.27
mg2_ln9_ mt1	5	0.16	0.96	0.73	0.27
mg2_ln9_ mt1	7	0.16	0.96	0.73	0.27
mg2_ln9_ mt1	9	0.16	0.96	0.73	0.27

mg2_ln8_ mt1	2	0.16	0.95	0.72	0.27
mg0_ln13_ mt2	2	0.16	0.92	0.70	0.27
mg3_ln12_ mt2	2	0.16	0.92	0.70	0.27
mg1_ln12_ mt2	1	0.16	0.92	0.70	0.27
mg2_ln12_ mt2	2	0.16	0.92	0.70	0.27
mg3_ln11_ mt2	1	0.16	0.92	0.70	0.27
mg0_ln11_ mt4	5	0.82	0.16	0.35	0.27
mg2_ln15_ mt3	1	0.16	0.88	0.67	0.27
mg2_ln15_ mt3	2	0.16	0.88	0.67	0.27
mg2_ln15_ mt3	3	0.16	0.88	0.67	0.27
mg2_ln15_ mt3	7	0.16	0.88	0.67	0.27
mg2_ln15_ mt3	5	0.16	0.88	0.67	0.27
mg2_ln15_ mt3	9	0.16	0.88	0.67	0.27
mg3_ln9_ mt1	7	0.15	0.97	0.73	0.27
mg3_ln9_ mt1	5	0.15	0.97	0.73	0.27
mg3_ln9_ mt1	9	0.15	0.97	0.73	0.27
mg1_ln12_ mt5	5	0.81	0.16	0.34	0.27
mg0_ln13_ mt2	1	0.15	0.93	0.71	0.27
mg2_ln16_ mt3	7	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln16_ mt3	5	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln16_ mt3	3	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln16_ mt3	9	0.15	0.89	0.68	0.26

mg2_ln16_ mt3	1	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln16_ mt3	2	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln17_ mt3	7	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln17_ mt3	5	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln17_ mt3	3	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln17_ mt3	9	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln17_ mt3	1	0.15	0.89	0.68	0.26
mg2_ln17_ mt3	2	0.15	0.89	0.68	0.26
mg3_ln15_ mt3	1	0.15	0.88	0.67	0.26
mg3_ln16_ mt3	1	0.15	0.87	0.67	0.26
mg3_ln15_ mt3	2	0.15	0.87	0.67	0.26
mg3_ln16_ mt3	2	0.15	0.87	0.66	0.26
mg3_ln15_ mt3	3	0.15	0.86	0.66	0.26
mg3_ln16_ mt3	3	0.15	0.86	0.66	0.26
mg3_ln15_ mt3	7	0.15	0.86	0.66	0.26
mg3_ln15_ mt3	5	0.15	0.86	0.66	0.26
mg3_ln15_ mt3	9	0.15	0.86	0.66	0.26
mg3_ln16_ mt3	7	0.15	0.86	0.66	0.26
mg3_ln16_ mt3	5	0.15	0.86	0.66	0.26
mg3_ln16_ mt3	9	0.15	0.86	0.66	0.26
mg2_ln10_ mt1	3	0.15	0.97	0.73	0.26
mg3_ln9_ mt1	3	0.15	0.97	0.73	0.26

mg2_ln10_ mt1	7	0.15	0.97	0.73	0.26
mg2_ln10_ mt1	5	0.15	0.97	0.73	0.26
mg2_ln10_ mt1	9	0.15	0.97	0.73	0.26
mg2_ln9_ mt1	3	0.15	0.96	0.73	0.26
mg2_ln12_ mt5	5	0.92	0.15	0.37	0.26
mg1_ln9_ mt3	5	0.82	0.16	0.35	0.26
mg3_ln12_ mt2	1	0.15	0.92	0.70	0.26
mg2_ln12_ mt2	1	0.15	0.92	0.70	0.26
mg3_ln13_ mt2	7	0.15	0.92	0.70	0.26
mg3_ln13_ mt2	5	0.15	0.92	0.70	0.26
mg3_ln13_ mt2	3	0.15	0.92	0.70	0.26
mg3_ln13_ mt2	9	0.15	0.92	0.70	0.26
mg0_ln17_ mt3	1	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln18_ mt3	7	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln18_ mt3	5	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln18_ mt3	3	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln18_ mt3	9	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln18_ mt3	1	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln18_ mt3	2	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln17_ mt3	7	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln17_ mt3	5	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln17_ mt3	3	0.15	0.89	0.68	0.26

mg1_ln17_ mt3	9	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln17_ mt3	1	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln17_ mt3	2	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln18_ mt3	7	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln18_ mt3	5	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln18_ mt3	3	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln18_ mt3	9	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln18_ mt3	1	0.15	0.89	0.68	0.26
mg1_ln18_ mt3	2	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln17_ mt3	3	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln17_ mt3	2	0.15	0.89	0.68	0.26
mg0_ln17_ mt3	7	0.15	0.88	0.67	0.26
mg0_ln17_ mt3	5	0.15	0.88	0.67	0.26
mg0_ln17_ mt3	9	0.15	0.88	0.67	0.26
mg1_ln16_ mt3	1	0.15	0.88	0.67	0.26
mg1_ln16_ mt3	2	0.15	0.88	0.67	0.26
mg1_ln16_ mt3	3	0.15	0.88	0.67	0.26
mg1_ln16_ mt3	7	0.15	0.88	0.67	0.26
mg1_ln16_ mt3	5	0.15	0.88	0.67	0.26
mg1_ln16_ mt3	9	0.15	0.88	0.67	0.26
mg2_ln10_ mt1	2	0.15	0.97	0.73	0.26
mg3_ln9_ mt1	2	0.15	0.97	0.73	0.26

mg2_ln13_ mt2	1	0.15	0.97	0.73	0.26
mg2_ln13_ mt2	2	0.15	0.96	0.73	0.26
mg2_ln9_ mt1	2	0.15	0.96	0.73	0.26
mg2_ln13_ mt2	3	0.15	0.96	0.73	0.26
mg2_ln13_ mt2	7	0.15	0.96	0.73	0.26
mg2_ln13_ mt2	5	0.15	0.96	0.73	0.26
mg2_ln13_ mt2	9	0.15	0.96	0.73	0.26
mg3_ln13_ mt2	2	0.15	0.92	0.70	0.25
mg2_ln10_ mt3	9	0.91	0.15	0.36	0.25
mg2_ln16_ mt6	7	0.90	0.15	0.36	0.25
mg2_ln10_ mt1	1	0.14	0.97	0.73	0.25
mg3_ln9_ mt1	1	0.14	0.97	0.73	0.25
mg2_ln9_ mt1	1	0.14	0.97	0.73	0.25
mg2_ln8_ mt1	1	0.14	0.95	0.72	0.25
mg3_ln13_ mt5	5	0.90	0.15	0.36	0.25
mg0_ln12_ mt4	7	0.89	0.14	0.36	0.25
mg3_ln14_ mt5	7	0.93	0.14	0.37	0.25
mg3_ln15_ mt2	7	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln15_ mt2	5	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln15_ mt2	3	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln15_ mt2	9	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln15_ mt2	1	0.14	0.93	0.70	0.24

mg3_ln15_ mt2	2	0.14	0.93	0.70	0.24
mg2_ln13_ mt5	5	0.86	0.14	0.35	0.24
mg3_ln14_ mt2	7	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln14_ mt2	5	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln14_ mt2	3	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln14_ mt2	9	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln14_ mt2	1	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln14_ mt2	2	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln13_ mt2	1	0.14	0.93	0.70	0.24
mg1_ln11_ mt4	5	0.85	0.14	0.34	0.24
mg2_ln16_ mt2	7	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln16_ mt2	5	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln16_ mt2	3	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln16_ mt2	9	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln16_ mt2	1	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln16_ mt2	2	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln15_ mt2	7	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln15_ mt2	5	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln15_ mt2	3	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln15_ mt2	9	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln15_ mt2	1	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln15_ mt2	2	0.14	0.97	0.73	0.24

mg1_ln14_ mt2	1	0.14	0.97	0.73	0.24
mg1_ln14_ mt2	2	0.14	0.97	0.73	0.24
mg1_ln14_ mt2	7	0.14	0.97	0.73	0.24
mg1_ln14_ mt2	5	0.14	0.97	0.73	0.24
mg1_ln14_ mt2	3	0.14	0.97	0.73	0.24
mg1_ln14_ mt2	9	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln14_ mt2	7	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln14_ mt2	5	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln14_ mt2	3	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln14_ mt2	9	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln14_ mt2	1	0.14	0.97	0.73	0.24
mg2_ln14_ mt2	2	0.14	0.97	0.73	0.24
mg1_ln13_ mt2	1	0.14	0.96	0.73	0.24
mg3_ln8_ mt1	1	0.14	0.96	0.73	0.24
mg1_ln13_ mt2	2	0.14	0.96	0.72	0.24
mg1_ln13_ mt2	3	0.14	0.96	0.72	0.24
mg1_ln13_ mt2	7	0.14	0.96	0.72	0.24
mg1_ln13_ mt2	5	0.14	0.96	0.72	0.24
mg1_ln13_ mt2	9	0.14	0.96	0.72	0.24
mg3_ln16_ mt2	7	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln16_ mt2	5	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln16_ mt2	3	0.14	0.93	0.70	0.24

mg3_ln16_ mt2	9	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln16_ mt2	1	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln16_ mt2	2	0.14	0.93	0.70	0.24
mg2_ln18_ mt3	3	0.14	0.93	0.70	0.24
mg2_ln18_ mt3	1	0.14	0.93	0.70	0.24
mg2_ln18_ mt3	2	0.14	0.93	0.70	0.24
mg2_ln18_ mt3	7	0.14	0.93	0.70	0.24
mg2_ln18_ mt3	5	0.14	0.93	0.70	0.24
mg2_ln18_ mt3	9	0.14	0.93	0.70	0.24
mg3_ln17_ mt3	1	0.14	0.92	0.69	0.24
mg3_ln17_ mt3	2	0.14	0.91	0.69	0.24
mg3_ln17_ mt3	3	0.14	0.90	0.68	0.24
mg3_ln17_ mt3	7	0.14	0.90	0.68	0.24
mg3_ln17_ mt3	5	0.14	0.90	0.68	0.24
mg3_ln17_ mt3	9	0.14	0.90	0.68	0.24
mg1_ln16_ mt6	7	0.91	0.14	0.36	0.24
mg0_ln12_ mt1	3	0.14	0.97	0.73	0.24
mg0_ln12_ mt1	1	0.14	0.97	0.73	0.24
mg0_ln12_ mt1	2	0.14	0.97	0.73	0.24
mg0_ln12_ mt1	7	0.14	0.97	0.73	0.24
mg0_ln12_ mt1	5	0.14	0.97	0.73	0.24
mg0_ln12_ mt1	9	0.14	0.97	0.73	0.24

mg2_ln16_ mt6	9	0.91	0.14	0.36	0.24
mg1_ln11_ mt1	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln11_ mt1	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln11_ mt1	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg2_ln17_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg2_ln17_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg2_ln17_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg2_ln17_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg2_ln17_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg2_ln17_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln11_ mt1	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln11_ mt1	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln11_ mt1	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln16_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln16_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln16_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln16_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln16_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln16_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln17_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln17_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln17_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.24

mg0_ln17_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln17_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln17_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln18_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln18_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln18_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln18_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln18_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln18_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln11_ mt1	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln11_ mt1	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln11_ mt1	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln16_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln16_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln16_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln16_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln16_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln16_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln17_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln17_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln17_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln17_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.24

mg1_ln17_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln17_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln11_ mt1	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln11_ mt1	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln11_ mt1	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln14_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln15_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln10_ mt1	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln10_ mt1	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln10_ mt1	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln15_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln15_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln15_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln15_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln15_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln15_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln15_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln15_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln15_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln15_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln15_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln10_ mt1	7	0.13	0.97	0.73	0.24

mg1_ln10_ mt1	5	0.13	0.97	0.73	0.24
mg1_ln10_ mt1	9	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln10_ mt1	3	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln10_ mt1	1	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln10_ mt1	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln14_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.24
mg0_ln10_ mt1	7	0.13	0.96	0.73	0.24
mg0_ln10_ mt1	5	0.13	0.96	0.73	0.24
mg0_ln10_ mt1	9	0.13	0.96	0.73	0.24
mg0_ln14_ mt2	3	0.13	0.96	0.73	0.24
mg0_ln14_ mt2	7	0.13	0.96	0.73	0.23
mg0_ln14_ mt2	5	0.13	0.96	0.73	0.23
mg0_ln14_ mt2	9	0.13	0.96	0.73	0.23
mg1_ln9_ mt1	1	0.13	0.96	0.72	0.23
mg1_ln9_ mt1	7	0.13	0.96	0.72	0.23
mg1_ln9_ mt1	5	0.13	0.96	0.72	0.23
mg1_ln9_ mt1	3	0.13	0.96	0.72	0.23
mg1_ln9_ mt1	9	0.13	0.96	0.72	0.23
mg1_ln9_ mt1	2	0.13	0.96	0.72	0.23
mg0_ln12_ mt4	1	0.14	0.80	0.61	0.23
mg0_ln10_ mt3	7	0.90	0.13	0.35	0.23
mg2_ln14_ mt5	9	0.94	0.13	0.36	0.23

mg1_ln18_ mt2	7	0.13	0.97	0.73	0.23
mg1_ln18_ mt2	5	0.13	0.97	0.73	0.23
mg1_ln18_ mt2	3	0.13	0.97	0.73	0.23
mg1_ln18_ mt2	9	0.13	0.97	0.73	0.23
mg1_ln18_ mt2	1	0.13	0.97	0.73	0.23
mg1_ln18_ mt2	2	0.13	0.97	0.73	0.23
mg3_ln18_ mt3	7	0.13	0.93	0.70	0.23
mg3_ln18_ mt3	5	0.13	0.93	0.70	0.23
mg3_ln18_ mt3	3	0.13	0.93	0.70	0.23
mg3_ln18_ mt3	9	0.13	0.93	0.70	0.23
mg3_ln18_ mt3	1	0.13	0.93	0.70	0.23
mg3_ln18_ mt3	2	0.13	0.93	0.70	0.23
mg0_ln6_ mt0	1	0.13	0.96	0.72	0.22
mg0_ln6_ mt0	2	0.13	0.96	0.72	0.22
mg0_ln6_ mt0	7	0.13	0.96	0.72	0.22
mg0_ln6_ mt0	5	0.13	0.96	0.72	0.22
mg0_ln6_ mt0	3	0.13	0.96	0.72	0.22
mg0_ln6_ mt0	9	0.13	0.96	0.72	0.22
mg1_ln14_ mt5	9	0.96	0.13	0.36	0.22
mg3_ln12_ mt4	7	0.87	0.13	0.34	0.22
mg0_ln10_ mt3	9	0.91	0.12	0.35	0.22
mg1_ln10_ mt3	7	0.86	0.12	0.33	0.21

mg1_ln10_ mt3	1	0.12	0.88	0.66	0.21
mg1_ln16_ mt6	9	0.92	0.12	0.35	0.21
mg1_ln11_ mt4	2	0.12	0.92	0.69	0.21
mg3_ln7_ mt1	2	0.11	0.92	0.69	0.20
mg2_ln11_ mt4	2	0.11	0.79	0.59	0.20
mg2_ln9_ mt3	2	0.10	0.83	0.62	0.18
mg0_ln16_ mt0	7	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln16_ mt0	5	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln16_ mt0	3	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln16_ mt0	9	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln16_ mt0	1	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln16_ mt0	2	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln12_ mt4	9	0.92	0.10	0.34	0.18
mg0_ln16_ mt6	9	0.96	0.10	0.35	0.18
mg0_ln15_ mt0	7	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln15_ mt0	5	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln15_ mt0	3	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln15_ mt0	9	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln15_ mt0	1	0.10	0.99	0.76	0.18
mg0_ln15_ mt0	2	0.10	0.99	0.76	0.18
mg3_ln10_ mt3	9	0.92	0.10	0.33	0.18
mg1_ln15_ mt0	7	0.09	0.99	0.75	0.17

mg1_ln15_ mt0	5	0.09	0.99	0.75	0.17
mg1_ln15_ mt0	3	0.09	0.99	0.75	0.17
mg1_ln15_ mt0	9	0.09	0.99	0.75	0.17
mg1_ln15_ mt0	1	0.09	0.99	0.75	0.17
mg1_ln15_ mt0	2	0.09	0.99	0.75	0.17
mg0_ln17_ mt0	7	0.09	0.99	0.75	0.17
mg0_ln17_ mt0	5	0.09	0.99	0.75	0.17
mg0_ln17_ mt0	3	0.09	0.99	0.75	0.17
mg0_ln17_ mt0	9	0.09	0.99	0.75	0.17
mg0_ln17_ mt0	1	0.09	0.99	0.75	0.17
mg0_ln17_ mt0	2	0.09	0.99	0.75	0.17
mg0_ln14_ mt0	7	0.09	0.99	0.76	0.17
mg0_ln14_ mt0	5	0.09	0.99	0.76	0.17
mg0_ln14_ mt0	3	0.09	0.99	0.76	0.17
mg0_ln14_ mt0	9	0.09	0.99	0.76	0.17
mg0_ln14_ mt0	1	0.09	0.99	0.76	0.17
mg0_ln14_ mt0	2	0.09	0.99	0.76	0.17
mg2_ln14_ mt0	7	0.09	0.99	0.76	0.17
mg2_ln14_ mt0	5	0.09	0.99	0.76	0.17
mg2_ln14_ mt0	3	0.09	0.99	0.76	0.17
mg2_ln14_ mt0	9	0.09	0.99	0.76	0.17
mg2_ln14_ mt0	1	0.09	0.99	0.76	0.17

mg2_ln14_ mt0	2	0.09	0.99	0.76	0.17
mg1_ln12_ mt4	9	0.88	0.09	0.32	0.17
mg3_ln13_ mt0	7	0.09	0.99	0.76	0.17
mg3_ln13_ mt0	5	0.09	0.99	0.76	0.17
mg3_ln13_ mt0	3	0.09	0.99	0.76	0.17
mg3_ln13_ mt0	9	0.09	0.99	0.76	0.17
mg3_ln13_ mt0	1	0.09	0.99	0.76	0.17
mg3_ln13_ mt0	2	0.09	0.99	0.76	0.17
mg3_ln14_ mt5	9	0.99	0.09	0.35	0.16
mg0_ln18_ mt0	7	0.09	0.99	0.74	0.16
mg0_ln18_ mt0	5	0.09	0.99	0.74	0.16
mg0_ln18_ mt0	3	0.09	0.99	0.74	0.16
mg0_ln18_ mt0	9	0.09	0.99	0.74	0.16
mg0_ln18_ mt0	1	0.09	0.99	0.74	0.16
mg0_ln18_ mt0	2	0.09	0.99	0.74	0.16
mg3_ln6_ mt0	7	0.09	0.95	0.70	0.16
mg3_ln6_ mt0	5	0.09	0.95	0.70	0.16
mg3_ln6_ mt0	9	0.09	0.95	0.70	0.16
mg1_ln16_ mt0	7	0.09	0.99	0.74	0.16
mg1_ln16_ mt0	5	0.09	0.99	0.74	0.16
mg1_ln16_ mt0	3	0.09	0.99	0.74	0.16
mg1_ln16_ mt0	9	0.09	0.99	0.74	0.16

mg1_ln16_ mt0	1	0.09	0.99	0.74	0.16
mg1_ln16_ mt0	2	0.09	0.99	0.74	0.16
mg0_ln13_ mt0	7	0.09	0.99	0.75	0.16
mg0_ln13_ mt0	5	0.09	0.99	0.75	0.16
mg0_ln13_ mt0	3	0.09	0.99	0.75	0.16
mg0_ln13_ mt0	9	0.09	0.99	0.75	0.16
mg0_ln13_ mt0	1	0.09	0.99	0.75	0.16
mg0_ln13_ mt0	2	0.09	0.99	0.75	0.16
mg2_ln15_ mt0	7	0.09	0.99	0.74	0.16
mg2_ln15_ mt0	5	0.09	0.99	0.74	0.16
mg2_ln15_ mt0	3	0.09	0.99	0.74	0.16
mg2_ln15_ mt0	9	0.09	0.99	0.74	0.16
mg2_ln15_ mt0	1	0.09	0.99	0.74	0.16
mg2_ln15_ mt0	2	0.09	0.99	0.74	0.16
mg3_ln14_ mt0	7	0.09	0.99	0.74	0.16
mg3_ln14_ mt0	5	0.09	0.99	0.74	0.16
mg3_ln14_ mt0	3	0.09	0.99	0.74	0.16
mg3_ln14_ mt0	9	0.09	0.99	0.74	0.16
mg3_ln14_ mt0	1	0.09	0.99	0.74	0.16
mg3_ln14_ mt0	2	0.09	0.99	0.74	0.16
mg3_ln11_ mt4	2	0.08	0.84	0.62	0.15
mg1_ln14_ mt0	7	0.08	0.99	0.74	0.15

mg1_ln14_ mt0	5	0.08	0.99	0.74	0.15
mg1_ln14_ mt0	3	0.08	0.99	0.74	0.15
mg1_ln14_ mt0	9	0.08	0.99	0.74	0.15
mg1_ln14_ mt0	1	0.08	0.99	0.74	0.15
mg1_ln14_ mt0	2	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln17_ mt1	7	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln17_ mt1	5	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln17_ mt1	3	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln17_ mt1	9	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln17_ mt1	1	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln17_ mt1	2	0.08	0.99	0.74	0.15
mg1_ln17_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln17_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln17_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln17_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln17_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln17_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.15
mg3_ln15_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg3_ln15_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.15
mg3_ln15_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg3_ln15_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg3_ln15_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.15

mg3_ln15_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln16_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln16_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln16_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln16_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln16_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln16_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln9_ mt3	2	0.08	0.73	0.54	0.15
mg2_ln13_ mt0	7	0.08	0.99	0.74	0.15
mg2_ln13_ mt0	5	0.08	0.99	0.74	0.15
mg2_ln13_ mt0	3	0.08	0.99	0.74	0.15
mg2_ln13_ mt0	9	0.08	0.99	0.74	0.15
mg2_ln13_ mt0	1	0.08	0.99	0.74	0.15
mg2_ln13_ mt0	2	0.08	0.99	0.74	0.15
mg3_ln12_ mt0	7	0.08	0.99	0.74	0.15
mg3_ln12_ mt0	5	0.08	0.99	0.74	0.15
mg3_ln12_ mt0	3	0.08	0.99	0.74	0.15
mg3_ln12_ mt0	9	0.08	0.99	0.74	0.15
mg3_ln12_ mt0	1	0.08	0.99	0.74	0.15
mg3_ln12_ mt0	2	0.08	0.99	0.74	0.15
mg2_ln6_ mt0	3	0.08	0.98	0.72	0.15
mg2_ln6_ mt0	5	0.08	0.98	0.72	0.15

mg2_ln6_ mt0	7	0.08	0.97	0.72	0.15
mg2_ln6_ mt0	9	0.08	0.97	0.72	0.15
mg0_ln16_ mt1	7	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln16_ mt1	5	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln16_ mt1	3	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln16_ mt1	9	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln16_ mt1	1	0.08	0.99	0.74	0.15
mg0_ln16_ mt1	2	0.08	0.99	0.74	0.15
mg1_ln13_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln13_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln13_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln13_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln13_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln13_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln12_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln12_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln12_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln12_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln12_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln12_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.15
mg0_ln12_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg0_ln12_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.15

mg0_ln12_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg0_ln12_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg0_ln12_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.15
mg0_ln12_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln12_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln12_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln12_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln12_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln12_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.15
mg2_ln12_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln11_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln11_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln11_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln11_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln11_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln11_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln16_ mt1	7	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln16_ mt1	5	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln16_ mt1	3	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln16_ mt1	9	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln16_ mt1	1	0.08	0.99	0.73	0.15
mg1_ln16_ mt1	2	0.08	0.99	0.73	0.15

mg2_ln15_ mt1	7	0.08	0.99	0.74	0.14
mg2_ln15_ mt1	5	0.08	0.99	0.74	0.14
mg2_ln15_ mt1	3	0.08	0.99	0.74	0.14
mg2_ln15_ mt1	9	0.08	0.99	0.74	0.14
mg2_ln15_ mt1	1	0.08	0.99	0.74	0.14
mg2_ln15_ mt1	2	0.08	0.99	0.74	0.14
mg3_ln11_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln14_ mt1	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln14_ mt1	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln14_ mt1	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln14_ mt1	9	0.08	0.99	0.73	0.14

mg3_ln14_ mt1	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln14_ mt1	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln6_ mt0	2	0.08	0.98	0.72	0.14
mg2_ln10_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln10_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln10_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln10_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln10_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln10_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln12_ mt5	5	0.92	0.08	0.32	0.14
mg0_ln10_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln10_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln10_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln10_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln10_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln10_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln11_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln11_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln11_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln11_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln11_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln11_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.14

mg0_ln15_ mt1	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln15_ mt1	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln15_ mt1	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln15_ mt1	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln15_ mt1	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln15_ mt1	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg1_ln10_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg1_ln10_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg1_ln10_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg1_ln10_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg1_ln10_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg1_ln10_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln18_ mt1	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln18_ mt1	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln18_ mt1	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln18_ mt1	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln18_ mt1	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln18_ mt1	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln14_ mt1	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln14_ mt1	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln14_ mt1	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln14_ mt1	9	0.08	0.99	0.73	0.14

mg0_ln14_ mt1	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln14_ mt1	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln13_ mt1	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln13_ mt1	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln13_ mt1	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln13_ mt1	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln13_ mt1	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg0_ln13_ mt1	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln9_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln9_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln9_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln9_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln9_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg2_ln9_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt0	7	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt0	5	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt0	3	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt0	9	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt0	1	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt0	2	0.08	0.99	0.73	0.14
mg3_ln9_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln9_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14

mg3_ln9_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln9_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln9_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln9_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln7_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln7_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln7_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln7_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln7_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln7_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln8_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln8_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln8_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln8_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln8_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln8_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln9_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln9_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln9_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln9_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln9_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln9_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14

mg1_ln8_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln8_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln8_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln8_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln8_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln8_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln9_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln9_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln9_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln9_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln9_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln9_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln6_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln7_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln7_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln7_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln7_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln7_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg0_ln7_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln12_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln12_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln12_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14

mg1_ln13_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln13_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln13_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln13_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln13_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln13_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln14_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln14_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln14_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln14_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln14_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln14_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln15_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln15_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln15_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln15_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln15_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln15_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln6_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln12_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln12_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln12_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14

mg2_ln12_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln12_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln12_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln13_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln13_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln13_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln13_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln13_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln13_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln14_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln14_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln14_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln14_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln14_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln14_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln8_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln8_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln8_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln8_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln8_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln8_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln8_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14

mg3_ln8_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln8_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln8_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln8_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln8_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln12_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln12_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln12_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln11_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln12_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln12_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14

mg3_ln12_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln12_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln12_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln12_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln13_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln13_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln13_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln13_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln13_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln13_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln6_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln6_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln6_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln6_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln11_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln10_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln7_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln7_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14

mg3_ln7_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln7_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln7_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln7_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln7_ mt0	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln7_ mt0	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln7_ mt0	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln7_ mt0	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln7_ mt0	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln7_ mt0	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg3_ln6_ mt0	1	0.07	0.98	0.72	0.14
mg3_ln6_ mt0	3	0.07	0.98	0.72	0.14
mg3_ln6_ mt0	2	0.07	0.98	0.72	0.14
mg1_ln18_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln18_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln18_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln18_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln18_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.14
mg1_ln18_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.14
mg2_ln17_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln17_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln17_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.13

mg2_ln17_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln17_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln17_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.13
mg1_ln17_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.13
mg1_ln17_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.13
mg1_ln17_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.13
mg1_ln17_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.13
mg1_ln17_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.13
mg1_ln17_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln17_ mt2	7	0.07	0.95	0.70	0.13
mg3_ln17_ mt2	5	0.07	0.95	0.70	0.13
mg3_ln17_ mt2	3	0.07	0.95	0.70	0.13
mg3_ln17_ mt2	9	0.07	0.95	0.70	0.13
mg3_ln17_ mt2	1	0.07	0.95	0.70	0.13
mg3_ln17_ mt2	2	0.07	0.95	0.70	0.13
mg2_ln16_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln16_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln16_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln16_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln16_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln16_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln15_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.13

mg3_ln15_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln15_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln15_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln15_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln15_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln16_ mt1	7	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln16_ mt1	5	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln16_ mt1	3	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln16_ mt1	9	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln16_ mt1	1	0.07	0.99	0.73	0.13
mg3_ln16_ mt1	2	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln6_ mt0	1	0.07	0.99	0.72	0.13
mg3_ln9_ mt3	1	0.07	0.96	0.71	0.13
mg2_ln18_ mt2	7	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln18_ mt2	5	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln18_ mt2	3	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln18_ mt2	9	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln18_ mt2	1	0.07	0.99	0.73	0.13
mg2_ln18_ mt2	2	0.07	0.99	0.73	0.13
mg1_ln10_ mt3	9	0.93	0.07	0.32	0.13
mg2_ln13_ mt5	7	0.97	0.07	0.32	0.12
mg1_ln13_ mt5	7	0.92	0.07	0.31	0.12

mg3_ln12_ mt5	5	0.91	0.07	0.31	0.12
mg2_ln11_ mt4	7	0.95	0.06	0.31	0.11
mg3_ln11_ mt4	7	0.96	0.06	0.32	0.11
mg3_ln9_ mt3	7	0.95	0.05	0.31	0.10
mg1_ln18_ mt0	7	0.05	0.99	0.76	0.10
mg1_ln18_ mt0	5	0.05	0.99	0.76	0.10
mg1_ln18_ mt0	3	0.05	0.99	0.76	0.10
mg1_ln18_ mt0	9	0.05	0.99	0.76	0.10
mg1_ln18_ mt0	1	0.05	0.99	0.76	0.10
mg1_ln18_ mt0	2	0.05	0.99	0.76	0.10
mg3_ln13_ mt5	1	0.05	0.99	0.72	0.09
mg3_ln18_ mt2	7	0.05	0.99	0.71	0.09
mg3_ln18_ mt2	5	0.05	0.99	0.71	0.09
mg3_ln18_ mt2	3	0.05	0.99	0.71	0.09
mg3_ln18_ mt2	9	0.05	0.99	0.71	0.09
mg3_ln18_ mt2	1	0.05	0.99	0.71	0.09
mg3_ln18_ mt2	2	0.05	0.99	0.71	0.09
mg3_ln13_ mt5	7	0.97	0.05	0.31	0.09
mg3_ln7_ mt1	1	0.05	0.98	0.71	0.09
mg2_ln17_ mt0	7	0.05	0.99	0.74	0.09
mg2_ln17_ mt0	5	0.05	0.99	0.74	0.09
mg2_ln17_ mt0	3	0.05	0.99	0.74	0.09

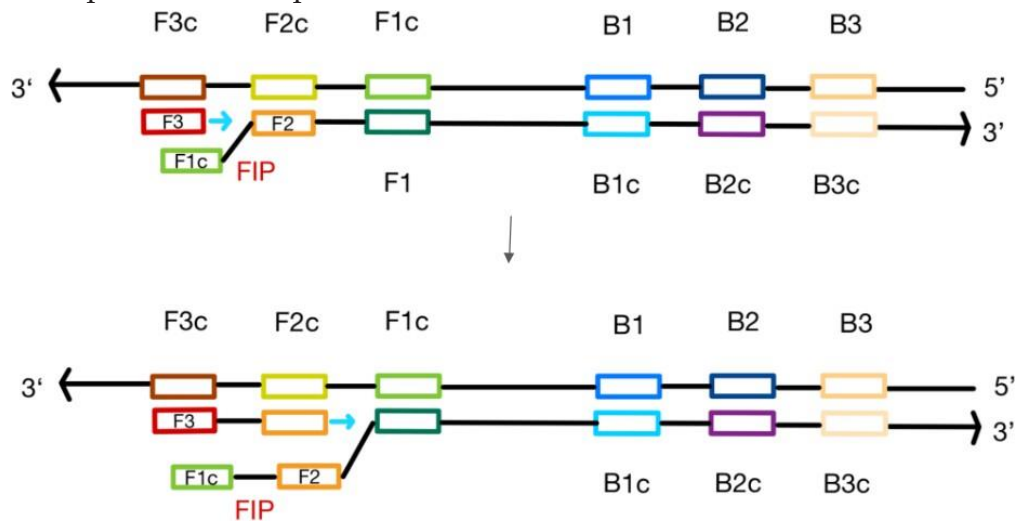
mg2_ln17_ mt0	9	0.05	0.99	0.74	0.09
mg2_ln17_ mt0	1	0.05	0.99	0.74	0.09
mg2_ln17_ mt0	2	0.05	0.99	0.74	0.09
mg3_ln16_ mt0	7	0.05	0.99	0.74	0.09
mg3_ln16_ mt0	5	0.05	0.99	0.74	0.09
mg3_ln16_ mt0	3	0.05	0.99	0.74	0.09
mg3_ln16_ mt0	9	0.05	0.99	0.74	0.09
mg3_ln16_ mt0	1	0.05	0.99	0.74	0.09
mg3_ln16_ mt0	2	0.05	0.99	0.74	0.09
mg2_ln11_ mt4	1	0.05	0.95	0.69	0.09
mg0_ln13_ mt5	1	0.05	0.94	0.68	0.09
mg2_ln18_ mt1	7	0.04	1.00	0.74	0.09
mg2_ln18_ mt1	5	0.04	1.00	0.74	0.09
mg2_ln18_ mt1	3	0.04	1.00	0.74	0.09
mg2_ln18_ mt1	9	0.04	1.00	0.74	0.09
mg2_ln18_ mt1	1	0.04	1.00	0.74	0.09
mg2_ln18_ mt1	2	0.04	1.00	0.74	0.09
mg3_ln17_ mt1	7	0.04	0.99	0.74	0.08
mg3_ln17_ mt1	5	0.04	0.99	0.74	0.08
mg3_ln17_ mt1	3	0.04	0.99	0.74	0.08
mg3_ln17_ mt1	9	0.04	0.99	0.74	0.08
mg3_ln17_ mt1	1	0.04	0.99	0.74	0.08

mg3_ln17_ mt1	2	0.04	0.99	0.74	0.08
mg0_ln11_ mt4	7	0.98	0.04	0.31	0.08
mg2_ln9_ mt3	7	0.96	0.04	0.31	0.08
mg2_ln12_ mt5	1	0.04	0.95	0.69	0.08
mg1_ln9_ mt3	1	0.04	0.83	0.61	0.07
mg0_ln12_ mt5	1	0.04	0.90	0.65	0.07
mg1_ln13_ mt5	9	0.98	0.03	0.30	0.07
mg2_ln9_ mt3	1	0.03	0.94	0.68	0.06
mg3_ln13_ mt5	9	0.98	0.03	0.30	0.05
mg3_ln12_ mt4	9	0.95	0.03	0.29	0.05
mg0_ln9_ mt3	1	0.03	0.95	0.69	0.05
mg0_ln9_ mt3	7	0.98	0.03	0.30	0.05
mg2_ln11_ mt4	9	0.99	0.02	0.30	0.05
mg1_ln11_ mt4	7	0.96	0.02	0.29	0.04
mg1_ln9_ mt3	7	0.99	0.02	0.30	0.04
mg0_ln13_ mt5	7	0.96	0.02	0.29	0.04
mg2_ln13_ mt5	1	0.02	0.95	0.68	0.04
mg2_ln18_ mt0	7	0.02	1.00	0.74	0.03
mg2_ln18_ mt0	5	0.02	1.00	0.74	0.03
mg2_ln18_ mt0	3	0.02	1.00	0.74	0.03
mg2_ln18_ mt0	9	0.02	1.00	0.74	0.03
mg2_ln18_ mt0	1	0.02	1.00	0.74	0.03

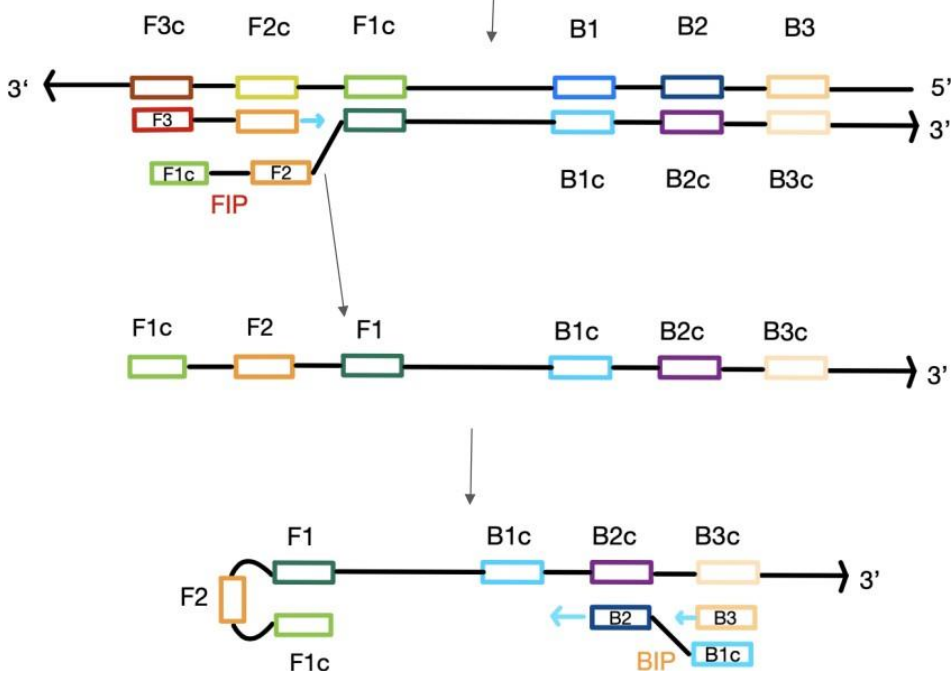
mg2_ln18_ mt0	2	0.02	1.00	0.74	0.03
mg3_ln17_ mt0	7	0.02	1.00	0.74	0.03
mg3_ln17_ mt0	5	0.02	1.00	0.74	0.03
mg3_ln17_ mt0	3	0.02	1.00	0.74	0.03
mg3_ln17_ mt0	9	0.02	1.00	0.74	0.03
mg3_ln17_ mt0	1	0.02	1.00	0.74	0.03
mg3_ln17_ mt0	2	0.02	1.00	0.74	0.03
mg3_ln11_ mt4	1	0.02	0.99	0.71	0.03
mg0_ln13_ mt5	9	0.98	0.02	0.29	0.03
mg3_ln11_ mt4	9	1.00	0.01	0.30	0.03
mg1_ln12_ mt5	7	0.99	0.01	0.29	0.03
mg1_ln13_ mt5	1	0.01	0.98	0.71	0.03
mg3_ln18_ mt1	7	0.01	1.00	0.73	0.03
mg3_ln18_ mt1	5	0.01	1.00	0.73	0.03
mg3_ln18_ mt1	3	0.01	1.00	0.73	0.03
mg3_ln18_ mt1	9	0.01	1.00	0.73	0.03
mg3_ln18_ mt1	1	0.01	1.00	0.73	0.03
mg3_ln18_ mt1	2	0.01	1.00	0.73	0.03
mg2_ln12_ mt5	7	0.99	0.01	0.29	0.02
mg2_ln9_ mt3	9	0.99	0.01	0.29	0.02
mg3_ln9_ mt3	9	0.99	0.01	0.29	0.02
mg0_ln11_ mt4	1	0.01	0.99	0.71	0.01

mg1_ln11_ mt4	1	0.01	0.98	0.70	0.01
mg2_ln13_ mt5	9	0.99	0.00	0.29	0.01
mg1_ln12_ mt5	9	1.00	0.00	0.29	0.00
mg0_ln11_ mt4	9	1.00	0.00	0.29	0.00
mg0_ln12_ mt5	7	1.00	0.00	0.29	0.00
mg0_ln12_ mt5	9	1.00	0.00	0.29	0.00
mg0_ln9_ mt3	9	1.00	0.00	0.29	0.00
mg1_ln11_ mt4	9	1.00	0.00	0.29	0.00
mg1_ln9_ mt3	9	1.00	0.00	0.29	0.00
mg2_ln12_ mt5	9	1.00	0.00	0.29	0.00
mg3_ln12_ mt5	7	1.00	0.00	0.29	0.00
mg3_ln12_ mt5	9	1.00	0.00	0.29	0.00
mg3_ln18_ mt0	7	0.00	1.00	0.72	0.00
mg3_ln18_ mt0	5	0.00	1.00	0.72	0.00
mg3_ln18_ mt0	3	0.00	1.00	0.72	0.00
mg3_ln18_ mt0	9	0.00	1.00	0.72	0.00
mg3_ln18_ mt0	1	0.00	1.00	0.72	0.00
mg3_ln18_ mt0	2	0.00	1.00	0.72	0.00

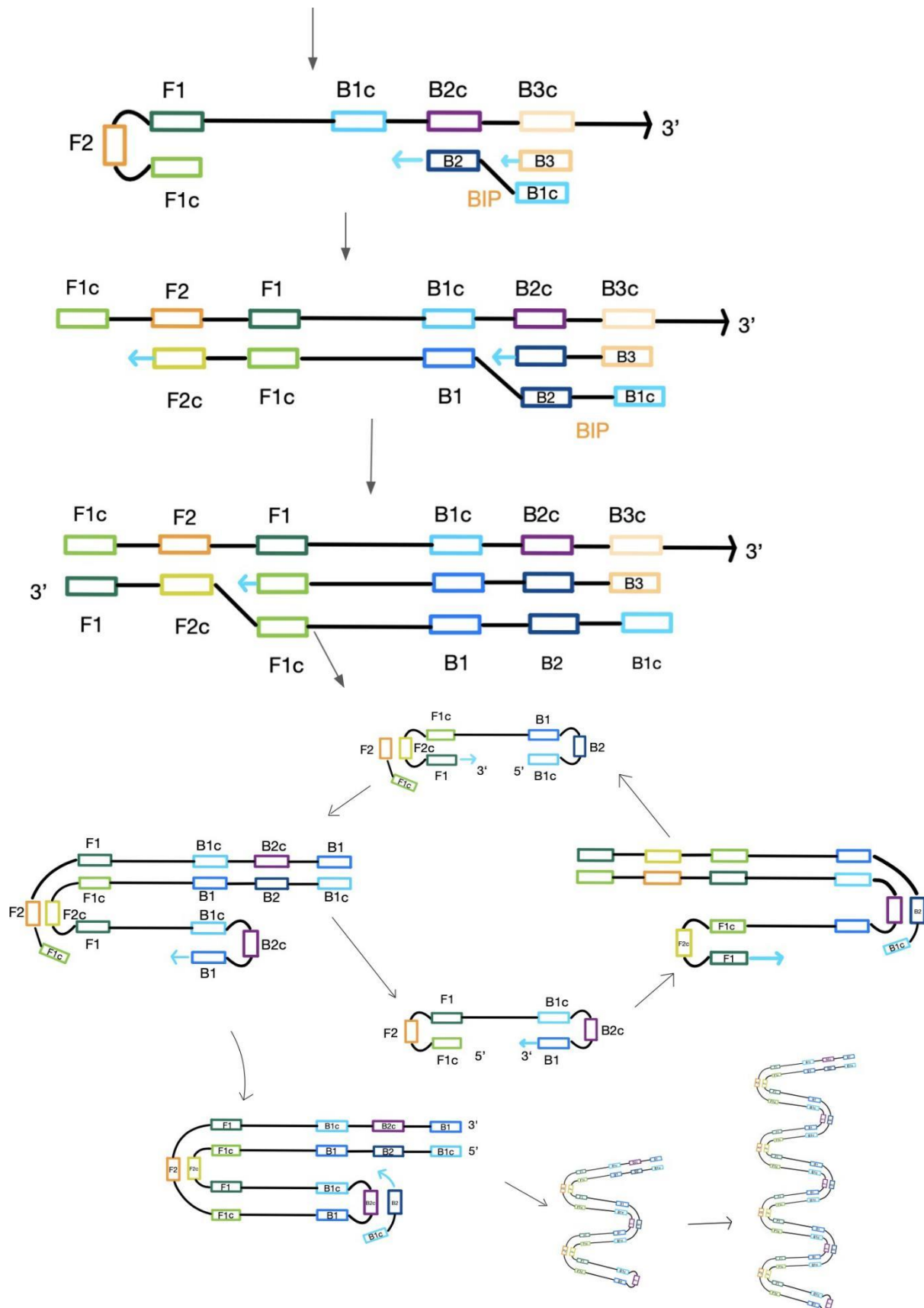
A: Displacement step



B: Formation of single-strand DNA and dumbbell-like structure



C: Disappearance of B3-primer binding site through loop formation



Supplementary Figure 1. Schematic diagram of LAMP amplification