

N-mer	Count	Prob	N-mer	Count	Prob	N-mer	Count	Prob
TTTTT	110	0.053114	TCATT	7	0.003380	CTACT	4	0.001931
TTTTC	72	0.034766	TCCTG	7	0.003380	CTGTC	4	0.001931
TTTCC	51	0.024626	TGATT	7	0.003380	CTTTG	4	0.001931
TTTCT	48	0.023177	TTTAT	7	0.003380	GGTTT	4	0.001931
TCTTT	43	0.020763	ACCTT	6	0.002897	GTTTA	4	0.001931
CTTTT	42	0.020280	ATGTT	6	0.002897	GTTTG	4	0.001931
TTCTT	42	0.020280	ATTCC	6	0.002897	TAACC	4	0.001931
GTTTT	41	0.019797	CCTTA	6	0.002897	TACAT	4	0.001931
TTCCC	38	0.018349	CTTCG	6	0.002897	TACTT	4	0.001931
TGTTT	28	0.013520	GTCCC	6	0.002897	TAGTT	4	0.001931
TTCTC	26	0.012554	GTGTT	6	0.002897	TATCT	4	0.001931
CTTTC	21	0.010140	TATTT	6	0.002897	TATTA	4	0.001931
TCCTT	20	0.009657	TCCAC	6	0.002897	TCCCG	4	0.001931
TTTTG	20	0.009657	TCTGT	6	0.002897	TCGTC	4	0.001931
TTCCCT	19	0.009174	TTCAT	6	0.002897	TCTTA	4	0.001931
TTTGT	19	0.009174	TTTGG	6	0.002897	TGCTT	4	0.001931
TCTCC	18	0.008691	AATTC	5	0.002414	TGTGT	4	0.001931
TCCCT	17	0.008209	ATACT	5	0.002414	TTATG	4	0.001931
TTGTT	17	0.008209	ATCTT	5	0.002414	TTCTA	4	0.001931
TCCCC	16	0.007726	ATTCT	5	0.002414	TTGCC	4	0.001931
CCTTT	15	0.007243	CAGTT	5	0.002414	TTTTA	4	0.001931
ATTTT	13	0.006277	CCACT	5	0.002414	AAGTT	3	0.001449
CATTT	13	0.006277	CCCTG	5	0.002414	AATCT	3	0.001449
CCTTC	13	0.006277	CTCCA	5	0.002414	ACATA	3	0.001449
CGTTT	13	0.006277	CTGAT	5	0.002414	ACATT	3	0.001449
CTCTT	13	0.006277	CTTGT	5	0.002414	AGTCC	3	0.001449
CTTCT	13	0.006277	CTTTA	5	0.002414	AGTGT	3	0.001449
TCTTC	13	0.006277	GATTT	5	0.002414	AGTTA	3	0.001449
GTTCT	12	0.005794	GCCTC	5	0.002414	ATATT	3	0.001449
TCTCT	12	0.005794	GCTTT	5	0.002414	ATCCC	3	0.001449
CCCTT	11	0.005311	GTCCA	5	0.002414	ATTAC	3	0.001449
CTTCC	11	0.005311	GTCCCT	5	0.002414	ATTCA	3	0.001449
AGTTT	10	0.004829	TACGT	5	0.002414	ATTGA	3	0.001449
CCATT	10	0.004829	TACTC	5	0.002414	ATTGT	3	0.001449
TCCAT	10	0.004829	TATTC	5	0.002414	ATTTA	3	0.001449
TTATT	10	0.004829	TCCTA	5	0.002414	CAATT	3	0.001449
TTCCA	10	0.004829	TTACT	5	0.002414	CACAT	3	0.001449
TTCGT	10	0.004829	TTATC	5	0.002414	CACTC	3	0.001449
ACTTT	9	0.004346	TTCTG	5	0.002414	CATAC	3	0.001449
ATTTT	9	0.004346	TTGAT	5	0.002414	CCAAT	3	0.001449
GTTTC	9	0.004346	TTTAC	5	0.002414	CCAGT	3	0.001449
TCCCA	9	0.004346	TTTCA	5	0.002414	CCATG	3	0.001449
TCGTT	9	0.004346	TTTGC	5	0.002414	CCCAC	3	0.001449
TGTCC	9	0.004346	AATTT	4	0.001931	CCCAT	3	0.001449
TGTTT	9	0.004346	ATTTG	4	0.001931	CCCGT	3	0.001449
TTTCG	9	0.004346	CACCT	4	0.001931	CCGTT	3	0.001449
CCTGT	8	0.003863	CATGT	4	0.001931	CCTAA	3	0.001449
CTCCC	8	0.003863	CATTC	4	0.001931	CCTCC	3	0.001449
CTCCT	8	0.003863	CATTG	4	0.001931	CCTCG	3	0.001449
CTCTC	8	0.003863	CCACC	4	0.001931	CGTCC	3	0.001449
CTGTT	8	0.003863	CCCCT	4	0.001931	CTAAC	3	0.001449
TTGTC	8	0.003863	CCCTC	4	0.001931	CTACG	3	0.001449
ACGTT	7	0.003380	CCTCT	4	0.001931	CTCTG	3	0.001449
ACTCT	7	0.003380	CCTGA	4	0.001931	CTTAC	3	0.001449
CACTT	7	0.003380	CCTTG	4	0.001931	GAGCT	3	0.001449
CGTTC	7	0.003380	CGACC	4	0.001931	GATTC	3	0.001449
CTTAT	7	0.003380	CGCCT	4	0.001931	GCTAC	3	0.001449

N-mer	Count	Prob	N-mer	Count	Prob	N-mer	Count	Prob
GTCGT	3	0.001449	CCCAA	2	0.000966	TCGAG	2	0.000966
GTCTT	3	0.001449	CCCAG	2	0.000966	TGAGT	2	0.000966
GTTAT	3	0.001449	CCCGA	2	0.000966	TGGCC	2	0.000966
GTTCC	3	0.001449	CCCTA	2	0.000966	TGGTT	2	0.000966
TAATC	3	0.001449	CCGAC	2	0.000966	TGTCT	2	0.000966
TCACT	3	0.001449	CCGGT	2	0.000966	TGTTG	2	0.000966
TCCAA	3	0.001449	CCGTA	2	0.000966	TTAGC	2	0.000966
TCGAT	3	0.001449	CCTAG	2	0.000966	TTCCG	2	0.000966
TCGCT	3	0.001449	CCTAT	2	0.000966	TTCGC	2	0.000966
TCTAC	3	0.001449	CCTGC	2	0.000966	TTTAA	2	0.000966
TCTCA	3	0.001449	CCTGG	2	0.000966	AAAAC	1	0.000483
TCTCG	3	0.001449	CGAGC	2	0.000966	AAACT	1	0.000483
TCTTG	3	0.001449	CGATG	2	0.000966	AAAGC	1	0.000483
TGATA	3	0.001449	CGCTA	2	0.000966	AAATT	1	0.000483
TGCCT	3	0.001449	CGCTT	2	0.000966	AACAC	1	0.000483
TGTCT	3	0.001449	CGGAT	2	0.000966	AACCA	1	0.000483
TTAAT	3	0.001449	CGGTT	2	0.000966	AACCG	1	0.000483
TTACA	3	0.001449	CGTAA	2	0.000966	AACCT	1	0.000483
TTACC	3	0.001449	CTAGT	2	0.000966	AACGG	1	0.000483
TTAGT	3	0.001449	CTATA	2	0.000966	AACTA	1	0.000483
TTCAC	3	0.001449	CTATT	2	0.000966	AACTC	1	0.000483
TTCGA	3	0.001449	CTCAT	2	0.000966	AAGAT	1	0.000483
TTGCT	3	0.001449	CTCGA	2	0.000966	AAGCA	1	0.000483
TTGGT	3	0.001449	CTCGC	2	0.000966	AAGCC	1	0.000483
TTGTG	3	0.001449	CTGTG	2	0.000966	AATGT	1	0.000483
TTTAG	3	0.001449	CTTAG	2	0.000966	AATTA	1	0.000483
TTTGA	3	0.001449	CTTGC	2	0.000966	ACAAA	1	0.000483
AAAGT	2	0.000966	GAATT	2	0.000966	ACACC	1	0.000483
AATAC	2	0.000966	GACCT	2	0.000966	ACATC	1	0.000483
AATCC	2	0.000966	GAGTT	2	0.000966	ACCAG	1	0.000483
AACT	2	0.000966	GATAC	2	0.000966	ACCCC	1	0.000483
ACCAT	2	0.000966	GATAT	2	0.000966	ACCGA	1	0.000483
ACGGA	2	0.000966	GATCG	2	0.000966	ACCGG	1	0.000483
ACTAC	2	0.000966	GATTG	2	0.000966	ACCTA	1	0.000483
ACTCC	2	0.000966	GCATT	2	0.000966	ACCTG	1	0.000483
ACTGT	2	0.000966	GCCGT	2	0.000966	ACGAC	1	0.000483
AGCTA	2	0.000966	GCCTG	2	0.000966	ACGGC	1	0.000483
AGCTT	2	0.000966	GCGCC	2	0.000966	ACTAA	1	0.000483
ATACA	2	0.000966	GCTCC	2	0.000966	ACTAT	1	0.000483
ATACG	2	0.000966	GCTTA	2	0.000966	ACTCA	1	0.000483
ATCGA	2	0.000966	GCTTC	2	0.000966	ACTGA	1	0.000483
ATCTC	2	0.000966	GTGTC	2	0.000966	ACTTA	1	0.000483
ATTAA	2	0.000966	GTTCA	2	0.000966	ACTTC	1	0.000483
ATTAT	2	0.000966	TAATT	2	0.000966	AGATA	1	0.000483
ATTGC	2	0.000966	TACAC	2	0.000966	AGATT	1	0.000483
CAAAG	2	0.000966	TACCA	2	0.000966	AGCAC	1	0.000483
CAATA	2	0.000966	TACTA	2	0.000966	AGCCC	1	0.000483
CACCG	2	0.000966	TACTG	2	0.000966	AGCCG	1	0.000483
CACGT	2	0.000966	TAGCT	2	0.000966	AGCCT	1	0.000483
CAGTC	2	0.000966	TATAC	2	0.000966	AGCGC	1	0.000483
CATAT	2	0.000966	TATCC	2	0.000966	AGCTC	1	0.000483
CATCG	2	0.000966	TATGC	2	0.000966	AGTGC	1	0.000483
CATTA	2	0.000966	TATGT	2	0.000966	AGTTC	1	0.000483
CCAAC	2	0.000966	TATTG	2	0.000966	ATAAG	1	0.000483
CCACG	2	0.000966	TCAAT	2	0.000966	ATATA	1	0.000483
CCATA	2	0.000966	TCAGT	2	0.000966	ATATC	1	0.000483
CCATC	2	0.000966	TCGAC	2	0.000966	ATCAT	1	0.000483

N-mer	Count	Prob	N-mer	Count	Prob	N-mer	Count	Prob
ATCCA	1	0.000483	CGTCT	1	0.000483	GGGAC	1	0.000483
ATCCT	1	0.000483	CGTGT	1	0.000483	GGGCA	1	0.000483
ATCGC	1	0.000483	CTAAT	1	0.000483	GGGTA	1	0.000483
ATCGG	1	0.000483	CTACA	1	0.000483	GGTCC	1	0.000483
ATCGT	1	0.000483	CTACC	1	0.000483	GTAAC	1	0.000483
ATCTG	1	0.000483	CTAGC	1	0.000483	GTAAG	1	0.000483
ATGAG	1	0.000483	CTATC	1	0.000483	GTAAT	1	0.000483
ATGAT	1	0.000483	CTATG	1	0.000483	GTACA	1	0.000483
ATGCA	1	0.000483	CTCAA	1	0.000483	GTAGT	1	0.000483
ATGCG	1	0.000483	CTCAC	1	0.000483	GTATT	1	0.000483
ATGCT	1	0.000483	CTCCG	1	0.000483	GTCTA	1	0.000483
ATGGA	1	0.000483	CTCGT	1	0.000483	GTGAG	1	0.000483
ATGTC	1	0.000483	CTGCC	1	0.000483	GTGCC	1	0.000483
ATTCT	1	0.000483	CTGCT	1	0.000483	GTGGC	1	0.000483
CAAAA	1	0.000483	CTGGA	1	0.000483	GTGTA	1	0.000483
CAACA	1	0.000483	CTGGC	1	0.000483	GTTGA	1	0.000483
CAACC	1	0.000483	CTGGT	1	0.000483	GTTGC	1	0.000483
CAACT	1	0.000483	CTGTA	1	0.000483	TAAAT	1	0.000483
CAATC	1	0.000483	CTTAA	1	0.000483	TAACG	1	0.000483
CAATG	1	0.000483	GAAAG	1	0.000483	TAAGA	1	0.000483
CACGG	1	0.000483	GACCA	1	0.000483	TAAGC	1	0.000483
CAGAT	1	0.000483	GACCG	1	0.000483	TACAA	1	0.000483
CAGCC	1	0.000483	GACGA	1	0.000483	TACCC	1	0.000483
CAGTG	1	0.000483	GACGG	1	0.000483	TACCT	1	0.000483
CATCA	1	0.000483	GACTC	1	0.000483	TAGCC	1	0.000483
CATCC	1	0.000483	GAGTG	1	0.000483	TAGTC	1	0.000483
CATCT	1	0.000483	GATGC	1	0.000483	TAGTG	1	0.000483
CCAAA	1	0.000483	GATGG	1	0.000483	TATAA	1	0.000483
CCAGA	1	0.000483	GCAAA	1	0.000483	TATCG	1	0.000483
CCAGC	1	0.000483	GCAAC	1	0.000483	TATGA	1	0.000483
CCCCA	1	0.000483	GCAAT	1	0.000483	TCACA	1	0.000483
CCCCC	1	0.000483	GCACC	1	0.000483	TCATC	1	0.000483
CCCCG	1	0.000483	GCAGT	1	0.000483	TCATG	1	0.000483
CCCGG	1	0.000483	GCATC	1	0.000483	TCCAG	1	0.000483
CCGAG	1	0.000483	GCCAA	1	0.000483	TCCGA	1	0.000483
CCGAT	1	0.000483	GCCCA	1	0.000483	TCCGC	1	0.000483
CCGCC	1	0.000483	GCCCG	1	0.000483	TCCGG	1	0.000483
CCGGA	1	0.000483	GCCCT	1	0.000483	TCCGT	1	0.000483
CCGGG	1	0.000483	GCCGG	1	0.000483	TCCTC	1	0.000483
CCGTC	1	0.000483	GCCTA	1	0.000483	TCGCA	1	0.000483
CCTAC	1	0.000483	GCCTT	1	0.000483	TCGCC	1	0.000483
CCTCA	1	0.000483	GCGCT	1	0.000483	TCGGC	1	0.000483
CGAAT	1	0.000483	GCGGA	1	0.000483	TCGTA	1	0.000483
CGACG	1	0.000483	GCGTA	1	0.000483	TCGTG	1	0.000483
CGAGT	1	0.000483	GCTAT	1	0.000483	TCTAG	1	0.000483
CGATT	1	0.000483	GCTCT	1	0.000483	TCTAT	1	0.000483
CGCAA	1	0.000483	GGAAA	1	0.000483	TCTGC	1	0.000483
CGCAG	1	0.000483	GGAAT	1	0.000483	TGAGC	1	0.000483
CGCAT	1	0.000483	GGACG	1	0.000483	TGATC	1	0.000483
CGCCG	1	0.000483	GGACT	1	0.000483	TGCAA	1	0.000483
CGGAA	1	0.000483	GGATC	1	0.000483	TGCAT	1	0.000483
CGGCC	1	0.000483	GGATG	1	0.000483	TGCCC	1	0.000483
CGGCT	1	0.000483	GGCAT	1	0.000483	TGCCG	1	0.000483
CGGGT	1	0.000483	GGCCA	1	0.000483	TGCGC	1	0.000483
CGTAC	1	0.000483	GGCCC	1	0.000483	TGCGG	1	0.000483
CGTAG	1	0.000483	GGCTC	1	0.000483	TGCGT	1	0.000483
CGTCG	1	0.000483	GGCTT	1	0.000483	TGCTC	1	0.000483

N-mer	Count	Prob
TGGAA	1	0.000483
TGGAC	1	0.000483
TGGAT	1	0.000483
TGGCT	1	0.000483
TGGGA	1	0.000483
TGGTC	1	0.000483
TGTAA	1	0.000483
TGTAT	1	0.000483
TGTGA	1	0.000483
TGTGG	1	0.000483
TTAAA	1	0.000483
TTAAC	1	0.000483
TTCAA	1	0.000483
TTCAG	1	0.000483
TTGAG	1	0.000483
TTGCA	1	0.000483
TTGCG	1	0.000483
TTGGA	1	0.000483
TTGGC	1	0.000483
TTGGG	1	0.000483