

Word #	S1 Braich	S1 Shortreed
W1	TTACACCAATCTCTT	CACATCACCAATATA
W2	ATTTCCAACATACTC	TCCTCCAATTAATTA
W3	TCATCCTCTAACATA	TCAATCTTTTTCAAT
W4	TCACTCCACTTAACT	TATCTTTCCAATCTA
W5	ATAACCACAAACTCA	TCATTCTTCTCTTAT
W6	CTATCCAATAACCTC	ACTACAATCTCAATA
W7	TTCCACCCCAATAAA	TCCTAACCAAAAATT
W8	CTATTTATATCCACC	TTTACCTTTTCAAAT
W9	ACACCTAACTAAACT	CAACTACATTTTCTA
W10	CTACCCTATTCTACT	TCATCTTATCTCTCT
W11	ATCTTTAAATACCCC	TCATTAAATCCATCT
W12	TCCATTTCTCCATAT	CATAATACCTTCCTA
W13	TTTCTTCCATCACAT	ACTACTTACATTTCA
W14	CATTCAATCCACTAC	TCTTCAATCTACTTA
W15	AACAACCTTATCCTT	TTTACCTCTCTAATC
W16	TCACTACATTACCTT	ATCTCTTTTCTTTTC
W17	ACAAACCCTAACATT	CTCTTTCACAAAAT
W18	TCTTACCATCTTCAT	AACAAAACAACAAAT
W19	CTCTTCTCCTCTTTT	ACAAAATCTCTTACA
W20	ACACAAATACACATC	ACCATTTTTTCACTA
W21	CTCCTACAATTCCCTA	CTTAATTCTCTCACT
W22	AAACCTAATACTCCT	CTCTCCTCAAATATT
W23	CCCTATTAATCAATC	ATCATCCACATATTT
W24	TACTTATAACTTCCC	TTCCACACTAAAATT
W25	TCTCAATACCACCTA	ACCATCATTTATCTT
W26	TTCATACACTTACAC	TCTCCTTATTCATTT
W27	AACTCATACTACTCA	TACCATAACCAATTTT
W28	TATTCTCACCCATAA	AAACCACCATAATTA
W29	ACACTATCAACATCA	TCCTAATCCTCTTAA
W30	CCTTTACCTCAATAA	TCCTACTCATAACTA
W31	CTCCCAAATAACATT	CTCAACTTTCAAATT
W32	AACTTCACCCCTATA	AACTTTACTATCCAT
W33	TCATATCAACTCCAC	ATTCACCAAACTTTA
W34	ACCCAATCCTCTTAA	TATACCATCTTTCAA
W35	TAATAACCCATCCTA	TCCACTAATAAAACT
W36	TCATCAAACCTCACA	CAATAATCCAACATT
W37	CTCAACAATTTTCCA	CTCTAATTTCTTCCT
W38	AACACATTACTTCCT	CACCTACATCAAATA
W39	ACCATTACTACCAT	AACAAACCATAACTA
W40	CAACCAAACATAAAC	TCTACCTATTCACTA

Word #	S2 Brenner	S2 Shortreed
W1	TTAC	TTTC
W2	AATC	CTTA

W3	TACT	CAAT
W4	ATCA	CATA
W5	ACAT	ATCT
W6	TCTA	TTAC
W7	CTTT	AAAC
W8	CAAA	CTAC

Word #	S4 Frutos	S4 Shortreed
W1	AACCACCA	TCCATCAT
W2	TAGCAGCT	CACCTCAT
W3	TAGCTCGA	ATCCACCT
W4	ATCGAGCT	TCCACACT
W5	ATCGTCGA	TACCACAA
W6	AAGGTGCA	ATCACTCA
W7	AAGGACGT	CTCTCAAC
W8	TTCCTGCA	CAACTCAA
W9	TTCCACGT	TTTCCTCA
W10	TACGTCCT	TTTCTCCA
W11	TACGAGGA	ACTCACCA
W12	ATGCTCCT	ACACAAAC
W13	ATGCAGGA	CTCATCAC
W14	TTGGACCA	CAAACACA
W15	AACCTGGT	ACCTACCA
W16	TTGGTGGT	CACTCTTC
W17	ACCAAACC	TTCCAAAC
W18	TCGAATCG	TCCTCTTC
W19	TCGATAGC	CAACACCA
W20	AGCTATCG	CACTCCAT
W21	AGCTTAGC	ATCCACTC
W22	ACGTTTCC	TCCAACCT
W23	ACGTAAGG	ACTCTCAC
W24	TGCATTCC	CTTCCAAC
W25	TGCAAAGG	CAATTCCA
W26	TCCTTACG	CACAATCA
W27	TCCTATGC	ATCCTCCT
W28	AGGATACG	CAATCAAC
W29	AGGAATGC	CACAACAA
W30	TGGTAACC	AACCTTCA
W31	ACCATTGG	CACTTTC
W32	TGGTTTGG	CAATCTCA
W33	CCAACAAC	ACTTACCA
W34	GCTACTAG	CAACTTCT
W35	GCTAGATC	ACACCTAC
W36	CGATCTAG	CTTCACAT
W37	CGATGATC	TCACACAC

W38	CCTTGTAC	CTCCTCAA
W39	CCTTCATG	TCTTTCCT
W40	GGAAGTAC	CAATCACT
W41	GGAACATG	CTCTCCAA
W42	GCATGAAG	CACTAACA
W43	GCATCTTC	ACATTCCA
W44	CGTAGAAG	CAACCAAA
W45	CGTACTTC	CATACACT
W46	GGTTCAAC	ACCAAAAC
W47	CCAAGTTG	CTCCTAAC
W48	GGTTGTTG	CACATCCA
W49	CAACCCAA	CTTCATCA
W50	GATCCGAT	ACATCTCT
W51	GATCGCTA	CACCATAC
W52	CTAGCGAT	TCCTACAC
W53	CTAGGCTA	TCACCAAT
W54	CATGGGAA	CAACTACA
W55	CATGCCTT	CTTTCTCA
W56	GTACGGAA	CACAATTC
W57	GTACCCTT	CAATCCAA
W58	GAAGGCAT	TCTTCCTT
W59	GAAGCGTA	CTCAAACCT
W60	CTTCGCAT	CAAACCAC
W61	CTTCCGTA	CAACACAC
W62	GTTGCCAA	CTTTCACA
W63	CAACGGTT	ACTTCAAC
W64	GTTGGGTT	ATCACCAC
W65	ACACACAC	ACCATTCA
W66	TCTCAGAG	CAAACCTCA
W67	TCTCTCTC	CACCTTTC
W68	AGAGAGAG	ACTCCACT
W69	AGAGTCTC	CATTTCCA
W70	ACTGTGAC	AACTTCA
W71	ACTGACTG	CACATACA
W72	TGACTGAC	CAAACAAC
W73	TGACACTG	CAACAAAC
W74	TCAGTCAG	TCCTCTCT
W75	TCAGAGTC	TCCAATCT
W76	AGTCTCAG	CTTAACCA
W77	AGTCAGTC	TCTACCAC
W78	TGTGACAC	TCTCACAC
W79	AACTGTG	CATTACCA
W80	TGTGTGTG	CAACATCT
W81	AAAACCCC	ATCCTCAC
W82	TATACGCG	TCACTACA

W83	TATAGCGC	CTTTACCA
W84	ATATCGCG	TCTCCAAC
W85	ATATGCGC	CAAATCCT
W86	AATTGGCC	CAAAACCT
W87	AATTCCGG	CAACCTCT
W88	TTAAGGCC	CACATTTC
W89	TTAACCGG	CTTCCACA
W90	TAATGCCG	CTTACACA
W91	TAATCGGC	CAATACCA
W92	ATTAGCCG	CTCCTTAC
W93	ATTACGGC	CATCTTCA
W94	TTTTCCCC	CATAACCA
W95	AAAAGGGG	TTTCACCA
W96	TTTTGGGG	TCACACCA
W97	CACAACAC	CTTTTCCT
W98	CTGATCTC	ACTTCTCA
W99	CTGAAGAG	ACATTCAC
W100	CTCTAGTC	CATTCTCA
W101	GAGAAGTC	CATTCAAC
W102	CAGTTGAC	CTTCTTCA
W103	ACACCACA	CATCATCT
W104	AGTCGAGA	CAACATTC
W105	AGTCCTCT	CTCTACTC
W106	AGAGCTGA	ACATCAAC
W107	TCTCCTGA	CACAAAAC
W108	ACTGGTCA	TCAACAAC

Word #	S5 Penchovsky	S5 Shortreed
W1	CCATCACTACCTTCAT	CAAATTCACCTCACTC
W2	TCCCTATTCACTCTCT	ACCATCATCATCATCA
W3	ACTTCCCTTCTACACA	CACCTACCTCCAAAAT
W4	TCTCTCAATCCACTTC	TCCATCTCTTTCAACA
W5	TCTCTTCCTCTTACCA	TCCTCAAACAAATCCA
W6	CTCATCTTAACCACCT	TCCACAAAAATCTCCT
W7	TTCTACAACCTACCCT	ACCACTATCTCTACCA
W8	ACCTTTACCCTATCCT	TCACACTAATCAACCA
W9	CACCCATTCCCTAATAC	TCAACCTTATCTCCTC
W10	ATTCTCACTCACAACC	TCCTTTCAATCCACTT
W11	TCCTACTCTCCAATCA	ACCATTATCCAATCCA
W12	ACACCATTTACCTAA	ACATCATTCTTCTCCA
W13	TCCTCTATCATCCTCA	CTTCCATCTTCTTCTCCT
W14	CACACCTCAACTTCTT	ACCAACTCTCAAATCT
W15	CACCATCCTTATCTCA	CTCTCCTCATTCATCA
W16	TACAATCCCACACTTT	ACCACATTTCTCTCTT
W17	TCATACCTAACTCCCT	TTCCTTCACCAAATA

W18	ACCATTACTTCAACCA	CTCCACCTTTTATCCT
W19	TCCAACCTAACACTCC	TCCACATCACATAACT
W20	ACACCCTAACAAATCAA	CACCAATTTTTCCTCA
W21	TCCTACACAAACATCA	TCCTAACTTTTCTCCTC
W22	ACCACTCCAATAACTC	TTCCAAACATCTACCA
W23	TCTTTCACACATCCAT	TCCAACCTAAACCAAAC
W24	ACACTAATCCTCCAAC	ACCTTCATTCTAACCA

Word #	S7 Tulpan	S7 Shortreed
W1	TACTCATCCAAC	CACCATCTACAT
W2	TATTACCACCAC	TTCATACCTCAC
W3	TAACTCTCCTCA	TTTCTTTCACCA
W4	TAATCTCCACAC	TCACAATTCCAA
W5	TACTCCTTACCA	ACCAATTCTCTC
W6	TCCTTCTCACTA	CTCTTCACTACA
W7	TATTCTCACCAC	ACCACTAAACAA
W8	TACCTCACAATC	TTCACATTTCCT
W9	TAAACACCAACA	TTCCTTCTCTTC
W10	TACAAAACACCA	ACACATTTTCAC
W11	TCCTAACACCTA	TCCACAAATCAA
W12	TAACTCCTACCA	CACCTACATCTT
W13	TATCCTCCTCAA	TCCTATCTCACT
W14	TACCAACACTAC	CAACACTTTCAA
W15	TCTCATCTCCTA	TCCTATACCACA
W16	TAACAACCAACA	CAATCCACATTC
W17	TACCTCCACATA	AACACCTCAATT
W18	TACTCATTCCAC	AAAACCTCCTTT
W19	TATACACACCAC	AACCACTTTCAT
W20	TACCACAAACAA	CACCAAAATCAA
W21	TAACCTACTCCA	CACCTTTATCCT
W22	CTCCAAACCTTA	CACCATATTCCT
W23	CACTTCACCTTA	CAACCATTTCCTA
W24	TAACACCAAACA	CACAACATTTCA
W25	TAACAACAACCA	CACCAAATTTCA
W26	TAACCAACAACA	ACCAATTCCATT
W27	TACACTACACAC	ACCTTTTCATCA
W28	CATTCCAACCTA	CAAACCTTCCTA
W29	TATCCTTCACAC	AACCAACATCAT
W30	TACACTTCCATC	CACTCAATACCT
W31	TACAATCCACTC	ACCTTTTCTCA
W32	CTCCAACCAATA	CACTCATCTCTT
W33	TCCACACCTATA	ACACCATTTCATT
W34	TAACCTCCTACA	CTCCTTCTCATT
W35	TAACATCACCTC	ACAATCTCACAT
W36	TACTTCTCTCCA	CTCCATAACCTT

W37	CAACTCCAATA	ACCAAATTCCT
W38	TACACAATCTC	CTCCAAATACCT
W39	TACTAACCACAC	ACACCATAAACA
W40	TACAACATCCTC	ACAAAATCTCCA
W41	TAACACTACCAC	ACACACTAACAT
W42	TACCATCCTACA	AACCATCATCAA
W43	TATTCCTCACAC	AACTCAATCCTC
W44	TCCTCACTACTA	ACACAAATCCTT
W45	TAACACATCCTC	CTCCATACATCA
W46	CATTCCACCTTA	ACAATCTACTC
W47	TACACCAATCTC	ACTCTATCACCT
W48	TACCTCATCAAC	ACAATCCATCAA
W49	TCCATCTTCCTA	ACCATACAAACA
W50	CTCCTCTACCTA	ACTTACTCCTCT
W51	TACACCTACAAC	AACCATTTACCA
W52	TACTTCTCCTCA	ATCATCCAAACA
W53	TACAAACAACCA	ACACAATAACCA
W54	TATCACCACATC	ACCTATCTACCA
W55	TACCACTCATTC	AACAATCACCAT
W56	TCCTTCCTTCTA	ACTATACCTCCA
W57	CACCTCAAATA	ACTAACCTTCAC
W58	TAATCCATCCAC	AACCAATCACAT
W59	TCCTCCAATCTA	ACCATAACAACA
W60	TACACACTTCTC	ACCAATACAACA
W61	TCTCACCTCTTA	ACACACTTCTTT
W62	TACTCCACCATA	ACCATACTCTCT
W63	TAACCTCACACTC	ACAATCTCTCTC
W64	TATCCACATCAC	ACCAATAACACA

Word #	S8 Tulpan	S8 Shortreed
W1	CAACATCCTACTTTTT	ACTCACAAATTATCTC
W2	TCTTTCTATTCCTCAA	TCTCTCTTAAATCACA
W3	TACAAAACTCACTTT	ACATCAATCTCTAAAC
W4	CTTCTTTCTACAAACA	ACATTCCTAAAAACAA
W5	CTCTCTTAAACTACCT	ACTAATCTTTCCAAAC
W6	TCACACAAACTAAAAA	TTTTTTCTCTCTACAC
W7	CTTACAATCCTAACAC	ATTTTCTTCTTTTCCA
W8	CTTCTCCTAATACCTT	CACAAAATCTTCTTCT
W9	CTATCCACAATACTTC	ACCATTAATTTCCATC
W10	TCTCAACTCATTTTTT	TTATTAATCCTCACCA
W11	TCTATCATCCTTTCAA	CTCTCCATCAAATATC
W12	ACATCCATTAACAATC	ACCTAATCACCTAAAT
W13	CACTTCCTTCTAATA	ACATTCATTCAATTCA
W14	CTCAAAACTAACCATT	AACTACTTATTCCTCA
W15	CTCAATCTTTTCTTCA	CAATATATCCTTCCAC

W16	TATTCACATTACCAAC	CTTTTTAACTTCCTCA
W17	CACAATTACCATACAA	TCTCTTCTCCAATTAA
W18	TACTCTTCTCACATAA	ACCTAATACTTCATCA
W19	CACTTTCAAACACTT	TCACACATCAAAATTA
W20	CTTCAATATCTACCAC	CACACCTTCTTATATC
W21	CTAACTCAAACACAAT	ACCTATTTTTTACCAC
W22	TTCACATACTTATCCA	TTCCTTTTATCCTTTC
W23	TACTACTTACAACCAT	TTCTTTCTCATATCCA
W24	TCTTTACCTCAACATA	TCTTATCATCTACCTC
W25	CTATCAACTCCATCTA	TCCAACATCCTAATAT
W26	AATATCCTACCAACAT	CTACAATCACTTCTAC
W27	CAATAATTCATCACCT	ACCTATTATTCAACAC
W28	ACTCTCTAATAACCTC	CAACCAATCATAAAAC
W29	ATCTAACACTACCAAT	ACCTACACTTAATACT
W30	CTTTCCTACTAAACAC	TTCTTACTAACCATCA
W31	TCTTTAATTCTTCCAC	ACACCATAATTCCCTAT
W32	CTCCTATTCTCCTTAA	TTCAAACCTCAATCAAT
W33	CTAACATACACTCATC	TCAATTTTCCATTCTT
W34	TCACAACACTAACTA	ACCATTTTCATATCTCT
W35	TCTCTTCAATACAAAC	CTTTCCTCCTATAAAC
W36	ATATACCAATACACCA	CAAAAATACATCACCT
W37	TCTACTACATCAAACA	AACTCATACTTTTCAC
W38	TCTTTACTACATTCTT	TACCTCTCTATTTCAA
W39	TATCTTCACCACTTTA	ACCAAACCTAACATATC
W40	TTACTCATTCACTACA	AACATTCTACATCAAC
W41	TCCATTTAACATCTTC	ACAACCTAAAACATTCA
W42	CAACACCATAACATTA	ACCTTAAAATAACCAC
W43	CAAACAAATCAACTTC	CTCAATAACCTCATT
W44	ACCTTCTCATAACTTA	CAACATTACTCTACTC
W45	TCACACATATCTCATA	ACCATACAATAAACAC
W46	TACTTCTTCTTCATCA	AACACTAATAACACAC
W47	ACTCTACATTACTCTC	TATTACCTCTTCCAAA
W48	TCAACTTATCTTCTCT	ACAATACCTACAAATC
W49	TCATCTAATCACTCTT	CACTCATCTAACAAT
W50	CAATTCAATCTACACT	TCTATACTCACTTTCA
W51	TCATAAACCTATCACT	CACTACATTTTCTCAA
W52	CACCAATCAAATAAAC	CACACTATCCTTAAAC
W53	CTTTATCTCTCCTACA	TCTTTATTCTCCTTCA
W54	ACCTACACAATAACTA	TCTTCCATATTAACCA
W55	TCACACTTCTTACTAT	CACAAAAAAAAAAACCA
W56	CTCACTTCATAATCTC	CACTCCACATAATTTT
W57	TATCCTCTAAAACCTCA	ACCTTCAACTACTATT
W58	CTCTAACTAACTCCTT	CAAACAATCCTATTCA
W59	ACCAATTTCAATTCATT	ACCTTCATTTTAAACA
W60	TTACCACACCTTATTA	ACAATTATCAACTCTC

W61	ACTTTTCATCAAATCA	CTCCAACCTTCTTATC
W62	ATCCTCAATAACAAAC	CATACAACCTCCATTTT
W63	TATACTTTCCTCCAAA	TACCATTTACCTAACA
W64	AACACTCTCATCTAAT	CAAAAATTTTTCCACA