

Table S3

Nucleotide composition in acceptor arm (AA), D-arm (DA), D-loop (DL), anti-codon arm (ACA), anti-codon loop (ACL), variable loop (VL), pseudouridine arm (ΨA), and pseudouridine loop (ΨL) of chloroplast tRNA

	AA	DA	DL	ACA	ACL	VL	ΨA	ΨL
Alanine								
<i>Gossypium arboreum</i> 108456	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 107857	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 108207	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 108399	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 107874	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 139620	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 107797	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 108520	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 108564	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 107917	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 139606	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 138885	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 139260	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 139484	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 138947	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 108420	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 138830	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 139667	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 139697	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 138856	7	4	8	5	7	5	5	7
Arginine								
<i>Gossypium arboreum</i> 10181	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 135702	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium arboreum</i> 113156	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium anomalum</i> 10186	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 112540	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium anomalum</i> 134998	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium robinsonii</i> 10304	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 112895	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium robinsonii</i> 135368	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium klotzschianum</i> 10146	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 113092	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium klotzschianum</i> 135587	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium somalense</i> 10120	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 112552	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium somalense</i> 135065	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium longicalyx</i> 113143	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 10198	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium longicalyx</i> 113143	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium bickii</i> 10111	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 112485	7	4	9	5	7	5	5	5

<i>Gossypium bickii</i> 134938	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium hirsutum</i> 113224	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 10222	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium hirsutum</i> 135759	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium barbadense</i> 113264	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 10233	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium barbadense</i> 135793	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium populifolium</i> 10180	7	4	8	5	7	4	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 112605	7	4	9	5	7	5	5	5
<i>Gossypium populifolium</i> 134964	7	4	9	5	7	5	5	5
Asparagine								
<i>Gossypium arboreum</i> 113861	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 134999	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 113240	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 134300	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 113600	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 134665	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 113792	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 134889	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 113252	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 134367	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 113849	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 134990	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 113190	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 134235	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 113924	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 135061	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 113964	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 135095	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 113310	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 134261	7	4	7	5	7	5	5	7
Aspartate								
<i>Gossypium arboreum</i> 31364	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 31288	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 31177	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 31308	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 31197	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 31396	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 30957	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 31439	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 31387	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 31052	7	4	9	5	7	5	5	7
Cysteine								
<i>Gossypium longicalyx</i> 28898	7	3	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 28868	7	3	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 28806	7	3	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 28812	7	3	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 28954	7	3	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 28718	7	3	9	5	7	5	5	7

<i>Gossypium hirsutum</i> 28902	7	3	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 28730	7	3	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 28896	7	3	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 28813		3	9	5	7	5	5	7
Glutamate								
<i>Gossypium arboreum</i> 32085	7	4	9	5	7	4	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 32004	7	4	9	5	7	4	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 31898	7	4	9	5	7	4	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 32030	7	4	9	5	7	4	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 31914	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 32117	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 31679	7	4	9	5	7	4	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 32159	7	4	9	5	7	4	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 32108	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 31641	7	4	7	5	7	5	5	7
Glutamine								
<i>Gossypium arboreum</i> 6969	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 6980	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 7083	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 6917	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 6935	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 6949	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 6873	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 6968	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 6983	7	3	9	4	7	6	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 6956	7	3	9	5	7	4	5	7
Glycine								
<i>Gossypium arboreum</i> 38583	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 9147	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 38166	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 9156	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 38341	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 9259	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 38505	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 9103	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 38262	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 9092	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 9128	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 38604	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 38084	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 9053	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 38655	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 9164	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 38694	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 9175	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 37985	7	2	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 9134	7	2	11	5	7	4	5	7
Histidine								
<i>Gossypium arboreum</i> 3	7	3	11	5	7	5	5	7

<i>Gossypium anomalum</i> 23	7	3	11	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 122	7	3	11	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 1	7	3	11	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 6	7	3	11	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 1	7	3	11	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 1	7	3	11	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 14	7	3	11	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 14	7	3	11	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 1	7	3	11	5	7	5	5	7
Leucine								
<i>Gossypium arboreum</i> 50162	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 129617	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 98767	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 150084	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 128934	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 98182	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 49670	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 149349	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 98555	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 49880	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 129376	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 149701	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 149957	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 129555	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 50059	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 98715	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 49761	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 98211	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 129020	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 149399	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 129626	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 50170	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 98733	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 150096	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 49547	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 128975	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 98144	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 149272	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 150134	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 50230	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 129681	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 98842	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 98885	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 129716	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 50293	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 150165	7	3	11	5	9	3	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 129097	7	3	11	5	7	2	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 98274	7	3	10	5	7	4	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 49616	7	3	10	5	7	4	5	7

<i>Gossypium populifolium</i> 149288	7	3	11	5	9	3	5	7
Lysine								
<i>Gossypium arboreum</i> 1805	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 1837	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 1917	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 1793	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 1786	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 1794	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 1805	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 1822	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 1829	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 1804	7	4	7	4	7	6	5	7
Methionine								
<i>Gossypium arboreum</i> 55499	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 38806	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 54918	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 38389	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 55185	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 38563	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 38728	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 55396	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 38486	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 54981	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 55474	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 38827	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 54819	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 55555	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 38878	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 38918	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 55630	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 38208	6	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 54841	7	4	8	5	7	5	5	7
Phenylalanine								
<i>Gossypium arboreum</i> 51228	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 50736	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 50938	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 51132	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 50793	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 51235	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 50602	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 51235	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 51357	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 50672	7	4	8	5	7	5	5	7
Proline								
<i>Gossypium arboreum</i> 70580	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 70026	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 70242	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 70508	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 70023	7	4	9	5	7	5	5	7

<i>Gossypium longicalyx</i> 70517	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 70000	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 70646	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 70697	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 69975	7	4	9	5	7	5	5	7
Serine								
<i>Gossypium arboreum</i> 47238	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 37152	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 8172	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 46783	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 36834	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 8187	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 46934	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 36973	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 8301	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 47127	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 37101	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 8125	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 46866	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 36958	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 8143	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 47246	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 37232	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 8158	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 46708	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 36776	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 8092	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 47306	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 37283	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 8180	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 47350	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 37214	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 8191	7	3	11	4	7	3	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 46650	7	3	11	5	7	4	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 36711	7	4	9	5	7	8	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 8166	7	3	11	4	7	3	5	7
Threonine								
<i>Gossypium arboreum</i> 48757	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 32974	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 48265	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 32659	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 48427	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 32783	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 48640	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 32916	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 48360	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 32785	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 48749	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 33039	7	4	7	5	7	5	5	7

<i>Gossypium bickii</i> 48169	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 32595	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 48828	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 33077	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 48869	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 33022	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 48155	7	4	8	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 32528	7	4	7	5	7	5	5	7
Isoleucine								
<i>Gossypium arboreum</i> 158107	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 140539	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 107362	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 90751	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 157384	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 139818	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 106764	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 90154	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 157725	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 140193	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 107114	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 90538	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 157975	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 140417	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 107306	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 90704	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 157415	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 139880	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 106781	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 90202	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 158119	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 140553	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 107326	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 90717	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 157295	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 139763	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 106704	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 90128	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 158157	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 140600	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 107426	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 90826	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 158188	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 140630	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 107470	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 90869	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 157311	7	3	10	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 139789	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 106824	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 90258	7	3	10	5	7	5	5	7

Tryptophan								
<i>Gossypium arboreum</i> 70328	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 69776	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 69976	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 70251	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 69766	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 70261	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 69734	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 70394	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 70447	7	4	9	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 69709	7	4	9	5	7	5	5	7
Tyrosine								
<i>Gossypium arboreum</i> 31942	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 31861	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 31755	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 31887	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 31771	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 31974	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 31536	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 32016	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 31965	7	4	9	5	7	3	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> 31498	7	4	9	5	7	3	5	7
Valine								
<i>Gossypium arboreum</i> 143580	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 105280	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium arboreum</i> 54622	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 142858	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 104682	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium anomalum</i> 54048	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 143238	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 105027	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium robinsonii</i> 54308	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 143238	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 105224	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium klotzschianum</i> 54519	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 142920	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 104699	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium somalense</i> 54104	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 143595	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 105243	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium longicalyx</i> 54597	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 142803	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 142803	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium bickii</i> 53945	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 143641	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 105344	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium hirsutum</i> 54678	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 143671	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium barbadense</i> 105388	7	4	7	4	7	6	5	7



<i>Gossypium barbadense</i> _54753	7	4	8	4	7	6	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> _142829	7	4	7	5	7	5	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> _104742	7	4	7	4	7	6	5	7
<i>Gossypium populifolium</i> _53966	7	4	8	4	7	6	5	7