

Appendix A Accession number and chloroplast genes of *C. sinensis var. assamica*, *C. sinensis var. sinensis*

Assam tea chloroplast genome accession number: **JQ975030.1**

China tea chloroplast genome accession number: **KJ806281.1**

Gene No.	Chloroplast gene
1	<i>psbA</i>
2	<i>matK</i>
3	<i>rps16</i>
4	<i>psbK</i>
5	<i>psbI</i>
6	<i>atpA</i>
7	<i>atpF</i>
8	<i>atpH</i>
9	<i>atpI</i>
10	<i>rps2</i>
11	<i>rpoC2</i>
12	<i>rpoC1</i>
13	<i>rpoB</i>
14	<i>petN</i>
15	<i>psbM</i>
16	<i>psbD</i>
17	<i>psbC</i>
18	<i>psbZ</i>
19	<i>rps14</i>
20	<i>psaB</i>
21	<i>psaA</i>
22	<i>ycf3</i>
23	<i>rps4</i>
24	<i>ndhJ</i>
25	<i>ndhK</i>
26	<i>ndhC</i>
27	<i>atpE</i>
28	<i>atpB</i>
29	<i>rbcL</i>
30	<i>accD</i>
31	<i>psaI</i>
32	<i>ycf4</i>
33	<i>cemA</i>
34	<i>petA</i>
35	<i>psbJ</i>
36	<i>psbL</i>
37	<i>psbF</i>
38	<i>psbE</i>
39	<i>petL</i>
40	<i>petG</i>
41	<i>psaJ</i>
42	<i>rpl33</i>

43	<i>rps18</i>
44	<i>rpl20</i>
45	<i>clpP</i>
46	<i>psbB</i>
47	<i>psbT</i>
48	<i>psbN</i>
49	<i>psbH</i>
50	<i>petB</i>
51	<i>petD</i>
52	<i>rpoA</i>
53	<i>rps11</i>
54	<i>rpl36</i>
55	<i>infA</i>
56	<i>rps8</i>
57	<i>rpl14</i>
58	<i>rpl16</i>
59	<i>rps3</i>
60	<i>rpl22</i>
61	<i>rpl2</i> *
62	<i>rpl23</i> *
63	<i>ycf2</i>
64	<i>ycf15</i>
65	<i>ndhB</i>
66	<i>rps7</i>
67	<i>ndhF</i>
68	<i>rpl32</i>
69	<i>ccsA</i>
70	<i>psaC</i>
71	<i>ndhE</i>
72	<i>ndhG</i>
73	<i>ndhI</i>
74	<i>ndhA</i>
75	<i>ndhH</i>
76	<i>rps15</i>
77	<i>ycf1</i>
78	<i>rps7</i>
79	<i>ndhB</i>
80	<i>ycf15</i>
81	<i>ycf2</i>
82	<i>rpl23</i> *
83	<i>rpl2</i> *

* *rpl23* and *rpl2* genes are present in two copies in each cp genome