附表1 *LiGolS*基因的分子特性
Appendix table 1 Molecular properties of *LiGolS* genes

Gene name	Gene ID	Length (bp)	Number of amino acids (aa)	Molecular weight (kDa)	Theoretical pI	Aliphatic index	Instability index	GRAVY	Subcellular location
LiGolS1	*evm.model.Chr1.208*	1215	404	46.0	9.45	92.2	57.7	–0.086	C
LiGolS2	*evm.model.Chr3.1524*	1146	381	42.91	8.71	82.1	49.57	–0.263	CP
LiGolS3	*evm.model.Chr4.803*	990	329	37.72	4.75	78.81	50.39	–0.329	C
LiGolS4	*evm.model.Chr4.806*	990	329	37.85	4.78	78.51	48.28	–0.338	C
LiGolS5	*evm.model.Chr5.968*	984	327	37.69	4.76	80.76	53.39	–0.318	C
LiGolS6	*evm.model.Chr8.101*	1050	349	39.71	8.16	90.32	47.76	–0.148	CP
LiGolS7	*evm.model.Chr8.200*	1164	387	43.06	7.63	87.93	44.71	–0.095	CP
LiGolS8	*evm.model.Chr10.348*	1125	374	42.24	9.11	93.56	49.52	–0.062	M
LiGolS9	*evm.model.Chr18.633*	1215	404	46.12	9.22	94.36	51.32	–0.071	CP
LiGolS10	*evm.model.Chr22.379*	1143	380	42.83	8.32	90.79	49.38	–0.138	V
LiGolS11	*evm.model.Chr23.402*	1167	388	43.97	9.36	88.97	57.29	–0.151	C
LiGolS12	*evm.model.Chr23.618*	1149	382	43.30	8.85	94.4	48.35	–0.109	CP
LiGolS13	*evm.model.Chr24.816*	1038	345	38.60	7.69	92.75	43.61	–0.027	CP

C: 细胞质; CP: 叶绿体; M: 线粒体; V: 液泡
C: Cytoplasm; CP: Chloroplast; M: Mitochondria; V: Vacuole

附表 2 13 个 *LiGolS* 基因的染色体定位信息
Appendix table 2 Chromosome localization information of 13 *LiGolS* genes

Accession name	Gene name	Origin site	End site
evm.TU.Chr1.208	*LiGolS1*	2261066	2264733
evm.TU.Chr3.1524	*LiGolS2*	14866222	14867606
evm.TU.Chr4.803	*LiGolS3*	5223391	5225879
evm.TU.Chr4.806	*LiGolS4*	5243973	5246450
evm.TU.Chr5.968	*LiGolS5*	10471078	10475368
evm.TU.Chr8.101	*LiGolS6*	693780	695675
evm.TU.Chr8.200	*LiGolS7*	1387072	1388969
evm.TU.Chr10.348	*LiGolS8*	2502229	2506170
evm.TU.Chr18.633	*LiGolS9*	6415871	6420406
evm.TU.Chr22.379	*LiGolS10*	2296796	2298543
evm.TU.Chr23.402	*LiGolS11*	6473492	6475696
evm.TU.Chr23.618	*LiGolS12*	8575468	8577591
evm.TU.Chr24.816	*LiGolS13*	7690631	7691989