

附表 1 *BjuSRO* 基因家族理化性质Schedule 1 Physicochemical properties of the *BjuSRO* gene family

基因名称 Gene name	基因 ID Gene ID	氨基酸数 Number of amino acid/aa	相对分子量 Relative molecular weight/kD	理论等电点 Theoretical isoelectric point	不稳定系数 Instability index	脂肪系数 Aliphatic index	总平均亲水性 Total average hydrophilicity	亚细胞定位 Subcellular localization
<i>BjuOA1a</i>	BjuOA05G09730.1	523	58.55	6.84	34.95	83.06	-0.329	叶绿体
<i>BjuOA1b</i>	BjuOA04G28440.1	530	58.62	6.99	34.03	80.74	-0.409	细胞核
<i>BjuOA1c</i>	BjuOB01G08290.1	540	60.44	7.56	42.44	80.17	-0.436	细胞核
<i>BjuOA1d</i>	BjuOB04G44270.1	555	61.84	5.89	41.15	79.26	-0.441	细胞质
<i>BjuOA1e</i>	BjuOA09G35240.1	569	63.41	5.89	43.06	74.89	-0.499	细胞核
<i>BjuOA2a</i>	BjuOB03G33520.1	580	64.15	6.28	40.32	77	-0.433	细胞核
<i>BjuOA3a</i>	BjuOA08G09930.1	563	63.14	6.16	36.74	77.58	-0.446	细胞质
<i>BjuOA4a</i>	BjuOB07G39550.1	559	62.47	6.07	39.06	77.28	-0.497	细胞质
<i>BjuOB1a</i>	BjuOB03G29460.1	314	34.72	7.1	49.45	86.69	-0.332	过氧化物酶体
<i>BjuOB1b</i>	BjuOA07G14060.1	313	34.94	8.32	45.01	86.65	-0.375	细胞核
<i>BjuOB1c</i>	BjuOA09G42420.1	308	33.49	6.01	43.87	84.51	-0.228	细胞质
<i>BjuOB1d</i>	BjuOB04G36450.1	316	34.84	9.21	53.89	81.77	-0.402	过氧化物酶体
<i>BjuOB1e</i>	BjuOB03G45240.1	306	34.30	8.8	35.43	84.35	-0.361	细胞核
<i>BjuOB1f</i>	BjuOA07G36960.1	306	34.02	8.44	40.13	87.58	-0.309	细胞质
<i>BjuOB2a</i>	BjuOB04G02130.1	315	35.52	8.14	61.89	81.43	-0.49	细胞核
<i>BjuOB2b</i>	BjuOA02G47950.1	303	34.17	8.68	59.28	82.05	-0.406	细胞核
<i>BjuOB2c</i>	BjuOB06G11180.1	318	35.75	8.76	61.32	79.37	-0.453	细胞核
<i>BjuOB2d</i>	BjuOA06G25830.1	310	34.84	8.59	57.3	79.84	-0.41	细胞核
<i>BjuVA1a</i>	BjuVA05G09830.1	523	58.55	6.84	34.95	83.06	-0.329	叶绿体
<i>BjuVA1b</i>	BjuVA04G27000.1	530	58.62	6.99	34.03	80.74	-0.409	细胞核
<i>BjuVA1c</i>	BjuVB01G08250.1	540	60.44	7.56	42.44	80.17	-0.436	细胞核
<i>BjuVA1d</i>	BjuVB04G42400.1	555	61.84	5.89	41.15	79.26	-0.441	细胞质
<i>BjuVA1e</i>	BjuVA09G34200.1	565	63.04	6.09	42.81	74.73	-0.486	细胞质
<i>BjuVA2a</i>	BjuVB03G32070.1	580	64.15	6.28	40.32	77	-0.433	细胞核
<i>BjuVA3a</i>	BjuVA08G09520.1	563	63.20	6.25	36.94	77.25	-0.459	细胞质
<i>BjuVA4a</i>	BjuVB07G38920.1	559	62.47	6.07	39.06	77.28	-0.497	细胞质
<i>BjuVB1a</i>	BjuVB03G28110.1	313	34.63	7.1	48.96	86.96	-0.33	过氧化物酶体
<i>BjuVB1b</i>	BjuVA07G14180.1	310	34.52	8.33	45.57	87.48	-0.325	细胞核
<i>BjuVB1c</i>	BjuVB04G35270.1	316	34.84	9.21	53.89	81.77	-0.402	过氧化物酶体
<i>BjuVB1d</i>	BjuVB03G42920.1	306	34.30	8.8	35.43	84.35	-0.361	细胞核
<i>BjuVB1e</i>	BjuVA07G37000.1	306	34.02	8.44	40.13	87.58	-0.309	细胞质
<i>BjuVB2a</i>	BjuVB04G02010.1	315	35.52	8.14	61.89	81.43	-0.49	细胞核
<i>BjuVB2b</i>	BjuVA02G47540.1	303	34.12	8.73	60.2	82.71	-0.392	细胞核

基因名称 Gene name	基因 ID Gene ID	氨基酸数 Number of amino acid/aa	相对分子量 Relative molecular Weight/kD	理论等电点 Theoretical isoelectric point	不稳定系数 Instability index	脂肪系数 Aliphatic index	总平均亲水性 Total average hydrophilicity	亚细胞定位 Subcellar localization
<i>BjuVB2c</i>	BjuVB06G11660.1	318	35.75	8.76	61.32	79.37	-0.453	细胞核
<i>BjuVB2d</i>	BjuVA06G28230.1	313	34.88	8.59	57.49	80	-0.395	细胞核

注: *BjuO* 表示油用芥菜 *SRO* 基因, *BjuV* 表示菜用芥菜 *SRO* 基因

Note: *BjuO* represents the oil mustard *SRO* gene, and *BjuV* represents the vegetable mustard *SRO* gen

