

1
2

附表 1 滇山茶 *bHLH* 蛋白理化性质及二级结构

Annexed table 1 Physicochemical properties and secondary structure of *bHLH* protein from *C. reticulata*

基因名称 Gene name	理化性质 Physicochemical properties					二级结构 Secondary structure/%				亚细胞定位 Subcellular localization
	氨基酸长度 Amino acid length/aa	相对分子质量 Molecular weight/Da	等电点 pI	不稳定系数 Instability index	平均亲水指数 Grand average of hydropathicity	α -螺旋 α -helix	β -转角 β -turn	延伸链 Extended strand	无规则卷曲 random coil	
<i>CrbHLH1</i>	551	60 938.2	5.01	53.26	-0.6	23.23	3.63	8.35	64.79	细胞核
<i>CrbHLH2</i>	616	68 338.8	6.16	43.14	-0.5	35.88	3.08	11.53	49.51	细胞核
<i>CrbHLH3</i>	724	77 525.9	5.98	52.76	-0.6	16.71	1.66	7.73	73.9	细胞核
<i>CrbHLH4</i>	472	50 974.9	8.53	47.93	-0.5	28.39	1.06	4.66	65.89	细胞核
<i>CrbHLH5</i>	485	53 836.9	5.29	72.55	-0.7	36.7	1.86	9.9	51.55	细胞核
<i>CrbHLH6</i>	445	49 126.2	7.21	48.76	-0.8	29.44	2.25	5.17	63.15	细胞核
<i>CrbHLH7</i>	648	71 248.7	5.38	50.71	-0.7	33.8	1.7	12.65	51.85	细胞核
<i>CrbHLH8</i>	713	79 102.6	5.45	69.72	-0.6	36.75	2.81	8.42	52.03	细胞核
<i>CrbHLH9</i>	554	60 465.1	5.75	51.62	-0.7	19.68	1.99	4.69	73.65	细胞核
<i>CrbHLH10</i>	472	51 028	8.53	48.25	-0.5	27.12	1.06	4.24	67.58	细胞核
<i>CrbHLH11</i>	533	58 118.5	6.01	52.64	-0.7	21.01	2.25	3.94	72.8	细胞核
<i>CrbHLH12</i>	533	57 327.9	5.68	55.52	-0.7	21.39	2.81	5.82	69.98	细胞核
<i>CrbHLH13</i>	616	68 351.8	6.28	43.45	-0.5	34.42	2.11	10.71	52.76	细胞核
<i>CrbHLH14</i>	665	74 801.2	4.98	46.56	-0.5	38.2	3.46	9.77	48.57	细胞核
<i>CrbHLH15</i>	228	25 431.1	9.51	64.61	-0.5	39.47	1.75	12.28	46.49	细胞核
<i>CrbHLH16</i>	451	49 389.6	6.12	63.56	-0.7	19.51	1.33	6.65	72.51	细胞核
<i>CrbHLH17</i>	501	54 193.1	6	54.45	-0.7	24.35	1.8	2.99	70.86	细胞核
<i>CrbHLH18</i>	722	77 170.4	5.78	53.14	-0.5	16.62	1.25	7.34	74.79	细胞核
<i>CrbHLH19</i>	648	71 258.8	5.38	50.62	0.68	33.8	1.39	12.19	52.62	细胞核
<i>CrbHLH20</i>	494	54 782.8	6.22	45.22	-0.5	35.83	4.05	13.77	46.36	细胞核
<i>CrbHLH21</i>	496	54 121.6	6	49.06	-0.6	20.97	1.61	4.84	72.58	细胞核
<i>CrbHLH22</i>	533	57 297.8	5.68	55	-0.7	20.64	2.63	4.69	72.05	细胞核
<i>CrbHLH23</i>	376	41 145.6	5.9	49.98	-0.8	22.87	2.66	4.26	70.21	细胞核
<i>CrbHLH24</i>	477	48 825.6	6.19	54.27	-0.8	29.31	6.04	7.38	57.27	细胞核
<i>CrbHLH25</i>	550	59 437.9	6.96	59.55	-0.8	21.64	1.64	11.64	65.09	细胞核
<i>CrbHLH26</i>	439	47 881.2	8.11	53.06	-0.8	22.55	2.51	5.01	69.93	细胞核
<i>CrbHLH27</i>	665	74 833.3	4.98	45.92	-0.5	36.09	3.31	10.08	50.53	细胞核
<i>CrbHLH28</i>	376	41 143.6	5.9	50.49	-0.8	22.07	2.93	6.91	68.09	细胞核
<i>CrbHLH29</i>	722	77 214.4	5.72	53.41	-0.6	18.01	1.52	6.93	73.55	细胞核
<i>CrbHLH30</i>	472	51 117.1	8.69	46.81	-0.5	30.51	1.06	4.87	63.56	细胞核
<i>CrbHLH31</i>	714	79 192.6	5.57	67.17	-0.6	35.99	3.08	8.82	52.1	细胞核
<i>CrbHLH32</i>	714	79 128.5	5.52	67.3	-0.6	37.82	3.36	8.12	50.7	细胞核
<i>CrbHLH33</i>	694	73 204.1	5.84	54.18	-0.5	16.86	0.86	7.64	74.64	细胞核
<i>CrbHLH34</i>	443	48 880.9	7.21	48.67	-0.8	30.93	2.48	6.32	60.27	细胞核
<i>CrbHLH35</i>	554	60 480.1	5.75	51.97	-0.7	20.58	2.35	4.87	72.2	细胞核
<i>CrbHLH36</i>	554	60 332.8	5.65	53.44	-0.7	20.94	1.62	5.05	72.38	细胞核
<i>CrbHLH37</i>	616	68 301.7	6.28	43.68	-0.5	33.6	2.6	12.34	51.46	细胞核

<i>CrbHLH38</i>	533	57 313.8	5.68	56.33	-0.7	21.01	2.44	6.57	69.98	细胞核
<i>CrbHLH39</i>	235	26 119.1	5.58	60.79	-0.7	28.09	1.7	5.11	65.11	细胞核
<i>CrbHLH40</i>	288	30 922.3	7.02	53.08	-0.7	28.82	5.21	10.42	55.56	细胞核
<i>CrbHLH41</i>	501	54 694.2	6.17	48.71	-0.7	23.35	1.8	4.59	70.26	细胞核
<i>CrbHLH42</i>	313	34 678.9	6.16	51.69	-0.7	27.48	2.56	8.95	61.02	细胞核
<i>CrbHLH43</i>	616	68 365.8	6.28	43.14	-0.5	35.06	2.11	11.69	51.14	细胞核
<i>CrbHLH44</i>	462	48 164.3	6.13	50.58	-0.5	35.93	3.25	5.84	54.98	细胞核
<i>CrbHLH45</i>	584	63 532.5	6.62	60.17	-0.8	21.75	1.03	10.96	66.27	细胞核
<i>CrbHLH46</i>	474	51 246.2	8.57	47.75	-0.5	29.54	1.05	4.01	65.4	细胞核
<i>CrbHLH47</i>	469	52 277.4	5.95	59.1	-0.6	37.95	2.35	7.25	52.45	细胞核
<i>CrbHLH48</i>	533	57 327.9	5.68	56.49	-0.7	22.89	2.44	4.5	70.17	细胞核
<i>CrbHLH49</i>	422	47 064.6	6.57	60.51	-0.7	29.38	0.95	10.43	59.24	细胞核
<i>CrbHLH50</i>	233	25 104.8	8.45	57.11	-0.7	35.62	6.44	11.16	46.78	细胞核
<i>CrbHLH51</i>	941	102 997	6.22	42.94	-0.4	28.59	4.99	10.52	55.9	细胞核
<i>CrbHLH52</i>	540	58 132.8	5.66	54.98	-0.7	22.22	2.41	6.3	69.07	细胞核
<i>CrbHLH53</i>	234	25 866.5	8.9	55.11	-0.6	38.89	1.71	3.42	55.98	细胞核
<i>CrbHLH54</i>	235	26 145.1	5.47	58.35	-0.7	27.23	1.7	5.96	65.11	细胞核
<i>CrbHLH55</i>	444	49 633.4	5.72	59.81	-0.7	36.71	2.48	5.18	55.63	细胞核
<i>CrbHLH56</i>	438	47 801.1	7.57	53.62	-0.7	22.15	2.05	5.48	70.32	细胞核
<i>CrbHLH57</i>	406	4 4276	6.43	63.43	-0.8	25.62	1.23	10.1	63.05	细胞核
<i>CrbHLH58</i>	668	73 550.9	5.95	54.42	-0.6	32.93	1.35	11.68	54.04	细胞核
<i>CrbHLH59</i>	506	55 167.8	6.25	49.13	-0.6	22.73	2.17	4.15	70.95	细胞核
<i>CrbHLH60</i>	376	41 175.6	5.9	49.98	-0.8	22.07	3.99	6.91	67.02	细胞核
<i>CrbHLH61</i>	714	79 138.5	5.52	67.64	-0.6	35.29	3.08	10.08	51.54	细胞核
<i>CrbHLH62</i>	472	50 997.9	8.53	48.25	-0.5	28.39	1.06	4.45	66.1	细胞核
<i>CrbHLH63</i>	494	54 794.8	6.22	49.98	-0.5	39.27	3.85	12.96	43.93	细胞核
<i>CrbHLH64</i>	341	38 253.5	7.72	43.95	-0.4	38.71	1.76	7.33	52.2	细胞核
<i>CrbHLH65</i>	272	29 528.8	5.5	55	-0.8	27.94	2.57	8.09	61.4	细胞核
<i>CrbHLH66</i>	582	63 402.4	6.78	60.32	-0.8	22.51	1.89	10.48	65.12	细胞核
<i>CrbHLH67</i>	326	36 001	5.78	50	-0.8	29.14	0.61	5.21	65.03	细胞核
<i>CrbHLH68</i>	419	46 470	8.93	50.69	-0.9	20.05	1.19	10.26	68.5	细胞核
<i>CrbHLH69</i>	488	54 117.8	6.12	45.18	-0.5	37.7	3.48	13.93	44.88	细胞核
<i>CrbHLH70</i>	210	22 994.6	9.21	63.24	-0.8	34.76	4.29	7.14	53.81	细胞核
<i>CrbHLH71</i>	625	68 301.8	5.75	63.92	-0.6	18.08	0.96	5.92	75.04	细胞核

3

4