

附表 1 灵宝杜鹃 bZIP 家族蛋白基本信息

Table 1 The basic information of bZIP gene family in *Rhododendron lingbao*

基因 Gene	氨基酸数目 Amino acid	分子质量 Molecular weight/Da	等电点 Isoelectric point (pI)	亲水系数 Hydrophilic coefficient	不稳定系数 Instability index	脂溶指数 Fat- soluble index	亚细胞定位 Subcellular localization
<i>Rh1bZIP-1</i>	117	13 190.13	5.83	-0.31	46.86	95.04	线粒体
<i>Rh1bZIP-2</i>	238	27 102.14	9.62	-0.73	47.07	83.15	细胞核
<i>Rh1bZIP-3</i>	516	56 916.78	7.18	-0.55	56.25	70.21	细胞核
<i>Rh1bZIP-4</i>	264	29 428.32	9.22	-0.70	53.32	76.14	细胞核
<i>Rh1bZIP-5</i>	379	41 207.7	7.25	-0.91	60.2	58.81	细胞核
<i>Rh1bZIP-6</i>	144	16 638.02	9.61	-0.62	71.13	84.58	细胞核
<i>Rh1bZIP-7</i>	741	79 691.51	6.67	-0.54	51.21	66.02	细胞核
<i>Rh1bZIP-8</i>	450	49 445.98	5.98	-0.55	61.08	75.56	细胞核
<i>Rh1bZIP-9</i>	319	35 800.05	6.11	-0.83	60.69	67.3	细胞核
<i>Rh1bZIP-10</i>	280	31 147.53	5.87	-0.77	71.29	72.93	细胞核
<i>Rh1bZIP-11</i>	469	49 886.65	8.62	-0.61	54.69	68.85	细胞核
<i>Rh1bZIP-12</i>	170	18 961.11	5.8	-0.60	54.62	70.53	细胞核
<i>Rh1bZIP-13</i>	911	99 478.35	6.34	-0.22	47.49	88.45	细胞核
<i>Rh1bZIP-14</i>	968	106 669.51	5.67	-0.20	45.88	90.57	细胞核
<i>Rh1bZIP-15</i>	376	40 073.93	6.22	-0.93	63.1	43.96	细胞核
<i>Rh1bZIP-16</i>	344	38 454.7	6.71	-0.91	54.43	57.73	细胞核
<i>Rh1bZIP-17</i>	130	14 682.54	9.9	-0.66	42.58	68.31	细胞核
<i>Rh1bZIP-18</i>	310	34 799.65	6.52	-0.88	57.19	64.23	细胞核
<i>Rh1bZIP-19</i>	255	27 869.01	5.61	-0.75	70.21	63.92	细胞核
<i>Rh1bZIP-20</i>	392	43 161.08	9.11	-0.76	51.4	59.74	细胞核
<i>Rh1bZIP-21</i>	164	18 333.33	7.04	-0.67	60.87	68.35	细胞核
<i>Rh1bZIP-22</i>	325	35 792.52	6.82	-0.48	32.46	66.06	细胞核
<i>Rh1bZIP-23</i>	158	17 488.5	9.66	-1.13	70.82	58.8	细胞核
<i>Rh1bZIP-24</i>	348	38 954.63	8.94	-0.38	62.67	84.48	细胞核
<i>Rh1bZIP-25</i>	360	39 514.32	9.04	-0.82	61.88	68.58	细胞核
<i>Rh1bZIP-26</i>	570	61 911.9	9.48	-0.82	56.21	56.11	细胞核
<i>Rh1bZIP-27</i>	301	33 225.27	6.12	-0.62	50.24	72.92	细胞核
<i>Rh1bZIP-28</i>	353	38 740.72	5.97	-0.80	53.16	57.11	细胞核
<i>Rh1bZIP-29</i>	301	32 894.74	5.81	-0.64	33.18	62.56	细胞核
<i>Rh1bZIP-30</i>	568	62 529.1	7.06	-0.94	60.28	57.06	细胞核
<i>Rh1bZIP-31</i>	164	18 069.52	7.6	-0.45	52.05	89.82	细胞核
<i>Rh1bZIP-32</i>	429	47 170.12	8.79	-0.62	52.98	73.4	细胞核
<i>Rh1bZIP-33</i>	314	34 845.42	8.67	-0.68	57.24	73.34	细胞核
<i>Rh1bZIP-34</i>	156	17 510.8	5.06	-0.53	61.28	71.92	细胞核
<i>Rh1bZIP-35</i>	415	4 4397.5	9.42	-0.60	61.46	65.08	细胞核
<i>Rh1bZIP-36</i>	370	41 884.48	8.39	-0.42	50.18	84.89	细胞核
<i>Rh1bZIP-37</i>	328	35 849.6	5.42	-0.58	54.14	62.07	细胞核
<i>Rh1bZIP-38</i>	392	41 456.76	5.82	-0.88	67.99	47.14	细胞核
<i>Rh1bZIP-39</i>	320	34 468.12	4.53	-0.50	36.01	72.88	细胞核
<i>Rh1bZIP-40</i>	441	47 732.11	5.3	-0.62	53.46	65.62	细胞核
<i>Rh1bZIP-41</i>	233	25 420.49	6.5	-0.57	35.17	70.3	细胞核
<i>Rh1bZIP-42</i>	357	38 412.61	9.22	-0.93	53.19	53.61	细胞核
<i>Rh1bZIP-43</i>	426	47 192.12	6.4	-0.92	64.41	59.37	细胞核
<i>Rh1bZIP-44</i>	464	51 289.5	5.97	-0.40	51.55	80.8	细胞核
<i>Rh1bZIP-45</i>	200	23 001.77	6.05	-0.66	64.67	76.55	细胞核
<i>Rh1bZIP-46</i>	318	35 243.1	6.19	-0.76	55.66	64.56	细胞核
<i>Rh1bZIP-47</i>	197	22 846.31	5.79	-0.98	56.96	66.35	细胞核
<i>Rh1bZIP-48</i>	361	40 784.36	5.93	-0.37	47.5	85.4	细胞核
<i>Rh1bZIP-49</i>	213	23 194.12	8.42	-0.60	69.83	74.27	细胞核
<i>Rh1bZIP-50</i>	217	23 938.56	5.42	-0.73	58.02	60.23	细胞核
<i>Rh1bZIP-51</i>	361	41 174.76	6.65	-0.52	44.27	82.71	细胞核
<i>Rh1bZIP-52</i>	301	34 214.78	7.02	-0.80	42.79	62.52	细胞核
<i>Rh1bZIP-53</i>	358	39 980.13	5.32	-0.90	48.21	55.87	细胞核
<i>Rh1bZIP-54</i>	497	55 158.69	6.53	-0.56	50.97	72.11	细胞核
<i>Rh1bZIP-55</i>	327	36 474.09	8.64	-0.51	64.43	84.86	细胞核
<i>Rh1bZIP-56</i>	191	22 027.47	6.3	-0.86	76.45	65.39	细胞核
<i>Rh1bZIP-57</i>	318	35 257.12	6.19	-0.75	55.39	64.56	细胞核