

附表 1 *CaUBC* 基因的命名及理化性质Supplementary Table1 Nomenclature and physicochemical properties of *CaUBC* gene

基因名称	基因 ID Gene	氨基酸长	分子质量	等电	不稳定性	脂肪族指	亲水性平均	亚细胞定位
Gene	ID	度	Molecular	点 pI	指数	数	系数 Grand	Subcellular
name		Number	weight/kD		Instability	Aliphatic	average of	localization
		of amino			index	index	hydropathici	
		acid/aa					ty	
<i>CaUBC1</i>	Capana00g002453	181	20.63	8.54	47.62	87.18	-0.42	细胞外
<i>CaUBC2</i>	Capana00g003435	166	18.76	6.89	46.23	72.29	-0.472	细胞核
<i>CaUBC3</i>	Capana01g001496	186	19.79	9.08	34.89	67.15	-0.296	细胞核
<i>CaUBC4</i>	Capana01g002797	311	36.42	7.11	40.5	78.94	-0.471	细胞外
<i>CaUBC5</i>	Capana01g003678	146	16.59	6.2	29.72	68.63	-0.624	细胞外
<i>CaUBC6</i>	Capana02g000240	243	28.02	9.21	32.29	93.74	-0.138	细胞外
<i>CaUBC7</i>	Capana02g001501	925	102.92	4.83	42.63	77.6	-0.368	细胞外
<i>CaUBC8</i>	Capana02g002552	148	16.72	8.38	51.23	77.16	-0.368	细胞核
<i>CaUBC9</i>	Capana02g002749	161	18.43	7	68.43	75.65	-0.499	细胞核
<i>CaUBC10</i>	Capana02g003058	160	18.00	8.34	54.59	71.94	-0.506	细胞核
<i>CaUBC11</i>	Capana02g003393	152	17.36	5.37	67.74	70.66	-0.557	细胞核
<i>CaUBC12</i>	Capana03g000064	220	24.67	8.59	66.33	82.82	-0.296	质膜
<i>CaUBC13</i>	Capana03g001153	161	17.97	8.25	62.78	72.73	-0.411	细胞核
<i>CaUBC14</i>	Capana03g002101	148	16.58	7.72	47.4	75.14	-0.343	细胞核
<i>CaUBC15</i>	Capana04g000296	161	18.37	7.71	67.95	74.47	-0.448	细胞核
<i>CaUBC16</i>	Capana04g000893	381	42.91	7.54	36.92	105.67	0.097	细胞外
<i>CaUBC17</i>	Capana04g001163	394	44.50	4.79	45.99	77.16	-0.436	细胞外
<i>CaUBC18</i>	Capana04g002354	148	16.78	8.44	56.82	75.81	-0.474	细胞核
<i>CaUBC19</i>	Capana05g000392	170	18.96	5.04	54.63	69.35	-0.446	细胞核
<i>CaUBC20</i>	Capana05g001097	164	18.54	4.9	39.32	69.39	-0.536	细胞外
<i>CaUBC21</i>	Capana06g000268	148	16.52	7.72	45.84	76.49	-0.289	细胞核
<i>CaUBC22</i>	Capana06g000799	194	21.32	5.04	38.36	85.52	-0.229	细胞质

<i>CaUBC23</i>	Capana06g001009	152	17.33	5.37	73.04	70	-0.577	细胞核
<i>CaUBC24</i>	Capana06g001155	218	24.85	8.97	46.69	82.71	-0.21	内质网
<i>CaUBC25</i>	Capana06g002133	183	20.99	9.02	43.82	86.78	-0.066	细胞外
<i>CaUBC26</i>	Capana06g002866	184	21.23	5.04	37.4	88.97	-0.487	细胞外
<i>CaUBC27</i>	Capana07g001625	121	13.60	6.05	32	70.74	-0.566	细胞外
<i>CaUBC28</i>	Capana07g001695	282	31.97	8.65	35.92	76.7	-0.362	细胞外
<i>CaUBC29</i>	Capana07g002128	153	17.19	6.74	49.03	93.2	-0.302	细胞核
<i>CaUBC30</i>	Capana07g002437	148	16.44	7.72	46.43	71.82	-0.343	细胞核
<i>CaUBC31</i>	Capana08g001018	148	16.54	7.72	43.53	73.78	-0.347	细胞核
<i>CaUBC32</i>	Capana08g002750	1049	115.97	4.71	41.98	79.98	-0.466	细胞外
<i>CaUBC33</i>	Capana09g000624	653	72.61	5.27	44.92	77.79	-0.249	膜结合叶绿体
<i>CaUBC34</i>	Capana09g000896	786	87.05	5.8	46.37	73.74	-0.335	细胞外
<i>CaUBC35</i>	Capana09g002391	166	18.71	4.79	44.82	86.33	-0.248	细胞核
<i>CaUBC36</i>	Capana10g000098	153	17.22	6.74	49.9	92.55	-0.319	细胞核
<i>CaUBC37</i>	Capana10g000771	104	11.82	8.55	32.66	95.48	-0.05	细胞外
<i>CaUBC38</i>	Capana10g000810	130	14.80	4.43	74.91	53.23	-0.769	细胞质
<i>CaUBC39</i>	Capana10g000825	241	27.18	4.25	36.07	78.42	-0.422	细胞外
<i>CaUBC40</i>	Capana10g000864	148	16.52	7.72	44.98	75.81	-0.309	细胞核
<i>CaUBC41</i>	Capana10g001755	131	14.51	6.39	44.44	78.85	-0.138	细胞核
<i>CaUBC42</i>	Capana10g002052	147	16.63	6.2	31.78	70.14	-0.556	细胞外
<i>CaUBC43</i>	Capana10g002125	263	28.45	8.97	40.43	87.22	-0.348	细胞外
<i>CaUBC44</i>	Capana12g000164	308	34.715	5.32	55.07	73.28	-0.627	内质网
<i>CaUBC45</i>	Capana12g000677	183	20.87	7.05	42.67	77.21	-0.525	细胞外
<i>CaUBC46</i>	Capana12g000740	159	17.99	6.96	59.62	58.24	-0.637	细胞核
<i>CaUBC47</i>	Capana12g001219	347	38.92	5.89	40.5	64.87	-0.651	细胞外
<i>CaUBC48</i>	Capana12g001581	133	15.32	6.42	25.93	65.79	-0.668	细胞外