

附表 1 *ScHSP20* 家族成员的序列特征及亚细胞定位预测Table 1 Sequence characteristics and subcellular localization prediction of the *ScHSP20* family members

ID	基因 Gene	染色体定位 Chromosomal localization	基因组位置 Genome location/nt	氨基酸	分子量	等电点 pI	亚细胞定位 Subcellular localization
				数量 No. of amino acids	Molecular weight/kD Da		
Sc01g00049 20.01	<i>ScHSP20-1</i>	Chr.01	2083951-2084241	152	17.77	7.89	细胞质 Cytoplasm
Sc01g00049 30.01	<i>ScHSP20-2</i>	Chr.01	108266-110548	199	22.22	9.45	核 Nucleus
Sc01g00050 70.01	<i>ScHSP20-3</i>	Chr.01	399604-405151	212	23.17	8.77	液泡膜 Vacuole membrane
Sc01g00085 20.01	<i>ScHSP20-4</i>	Chr.01	2446770-2447700	204	23.30	5.31	叶绿体 Chloroplast
Sc03g00069 10.01	<i>ScHSP20-5</i>	Chr.03	473738-475439	229	25.94	8.54	叶绿体 Chloroplast
Sc03g00069 90.01	<i>ScHSP20-6</i>	Chr.03	473738-475439	229	25.90	8.87	叶绿体 Chloroplast
Sc03g00071 90.01	<i>ScHSP20-7</i>	Chr.03	3027937-3029426	316	35.48	6.31	细胞质 Cytoplasm
Sc03g00091 70.01	<i>ScHSP20-8</i>	Chr.03	814883-820742	193	22.22	5.82	细胞质 Cytoplasm
Sc04g00024 60.01	<i>ScHSP20-9</i>	Chr.04	694673-695872	202	23.47	5.59	细胞质 Cytoplasm
Sc05g00090 80.01	<i>ScHSP20-10</i>	Chr.05	807726-809703	136	15.58	5.79	细胞质 Cytoplasm
Sc06g00010 70.01	<i>ScHSP20-11</i>	Chr.06	695725-696201	171	19.32	6.01	细胞质 Cytoplasm
Sc06g00028 30.01	<i>ScHSP20-12</i>	Chr.07	2534183-2540570	311	34.68	9.45	叶绿体 Chloroplast
Sc07g00077 40.01	<i>ScHSP20-13</i>	Chr.07	426508-430291	188	20.76	8.83	细胞质 Cytoplasm
Sc07g00077 70.01	<i>ScHSP20-14</i>	Chr.08	4460000-4463361	175	19.52	9.59	细胞质 Cytoplasm
Sc09g00032 60.01	<i>ScHSP20-15</i>	Chr.09	579777-583659	194	20.76	5.10	叶绿体 Chloroplast
Sc09g00100 00.01	<i>ScHSP20-16</i>	Chr.09	5552566-5555421	160	17.91	6.33	细胞质 Cytoplasm
Sc10g00019 70.01	<i>ScHSP20-17</i>	Chr.10	5454092-5455111	156	17.88	5.83	细胞质 Cytoplasm
Sc10g00019 80.01	<i>ScHSP20-18</i>	Chr.10	3718402-3721935	155	17.43	7.99	细胞质 Cytoplasm
Sc10g00019 90.01	<i>ScHSP20-19</i>	Chr.10	1545684-1547022	162	18.46	5.39	细胞质 Cytoplasm

Sc10g00020 20.01	<i>ScHSP20-20</i>	Chr.10	1880-5129	186	21.21	6.34	细胞质 Cytoplasm
Sc10g00020 30.01	<i>ScHSP20-21</i>	Chr.10	6142-16698	156	17.76	5.57	细胞质 Cytoplasm
Sc10g00020 40.01	<i>ScHSP20-22</i>	Chr.10	189878-193363	161	18.43	5.85	细胞质 Cytoplasm
Sc10g00058 80.01	<i>ScHSP20-23</i>	Chr.10	287776-293742	247	28.12	9.00	线粒体 Mitochondria
Sc11g00075 80.01	<i>ScHSP20-24</i>	Chr.11	911194-914968	156	17.68	5.84	细胞质 Cytoplasm
Sc13g00102 00.01	<i>ScHSP20-25</i>	Chr.13	1233807-1238611	231	25.63	6.76	叶绿体 Chloroplast
Sc14g00065 40.01	<i>ScHSP20-26</i>	Chr.14	8401413-8403993	140	15.81	6.52	过氧化物酶体 Peroxisome
Sc15g00006 50.01	<i>ScHSP20-27</i>	Chr.15	20469-22252	146	16.25	5.63	核 Nucleus
Sc18g00043 00.01	<i>ScHSP20-28</i>	Chr.18	4319326-4321334	188	21.47	6.02	核 Nucleus
Sc20g00024 80.01	<i>ScHSP20-29</i>	Chr.20	859697-862917	137	15.49	7.73	过氧化物酶体 Peroxisome
Sc21g00007 30.02	<i>ScHSP20-30</i>	Chr.21	2600876-2606425	159	17.92	4.79	细胞质 Cytoplasm
Sc21g00043 30.01	<i>ScHSP20-31</i>	Chr.21	6745317-6745523	158	17.96	6.90	细胞质 Cytoplasm
Sc21g00066 00.01	<i>ScHSP20-32</i>	Chr.21	1849319-1861608	260	29.45	9.37	高尔基体 Golgi apparatus
Sc21g00066 20.01	<i>ScHSP20-33</i>	Chr.21	533952-535524	249	28.47	9.57	高尔基体 Golgi apparatus
Sc26g00025 70.01	<i>ScHSP20-34</i>	Chr.26	712978-720798	279	32.05	5.55	细胞质 Cytoplasm
Sc26g00030 90.01	<i>ScHSP20-35</i>	Chr.26	1175355-1178915	187	21.17	5.80	液泡膜 Vacuole membrane