

**Supplementary Table S2.** Characteristics of the 70 *HuWRKY* genes in pitaya.

Gene names	GenBank number	ORF (bp)	Length (aa)	Molecular weight (kDa)	pI
<i>HuWRKY1</i>	HU10G01510.1	1314	437	48.23	6.35
<i>HuWRKY10</i>	HU01G01634.1	2184	727	78.88	8.04
<i>HuWRKY11</i>	HU05G01931.1	972	323	34.76	9.62
<i>HuWRKY12</i>	HU02G02777.1	690	229	26.31	9.11
<i>HuWRKY13</i>	HU09G01343.1	717	238	27.22	9.42
<i>HuWRKY14</i>	HU05G01710.1	1299	432	47.41	5.49
<i>HuWRKY15</i>	HU06G00411.1	978	325	35.75	9.72
<i>HuWRKY16</i>	HU05G00106.1	801	266	29.54	6.55
<i>HuWRKY17</i>	HU05G00484.1	792	263	29.36	9.39
<i>HuWRKY18</i>	HU09G01339.1	948	315	35.63	8.24
<i>HuWRKY2</i>	HU03G01517.1	2241	746	81.04	5.85
<i>HuWRKY20</i>	HU08G00283.1	1785	594	63.51	6.26
<i>HuWRKY21</i>	HU01G02705.1	1047	348	38.65	9.51
<i>HuWRKY22</i>	HU07G00041.1	1080	359	38.46	5.84
<i>HuWRKY23</i>	HU04G01891.1	1146	381	40.96	5.5
<i>HuWRKY24</i>	HU10G00045.1	585	194	22.74	5.64
<i>HuWRKY25</i>	HU08G01332.1	2367	788	85.71	5.3
<i>HuWRKY26</i>	HU02G02539.1	1116	371	41.39	7.61
<i>HuWRKY27</i>	HU06G02562.1	1221	406	44.65	5.6
<i>HuWRKY28</i>	HU04G00262.1	762	253	27.43	5.95
<i>HuWRKY29</i>	HU11G01744.1	1119	372	39.55	6.24
<i>HuWRKY3</i>	HU10G00405.1	1518	505	54.91	6.41
<i>HuWRKY30</i>	HU04G00301.1	1062	353	39.18	5.67
<i>HuWRKY31</i>	HU08G01942.1	1836	611	65.61	6.44
<i>HuWRKY32</i>	HU09G01332.1	1683	560	60.74	8.87
<i>HuWRKY33</i>	HU04G01010.1	1626	541	59.92	6.18
<i>HuWRKY34</i>	HU02G01423.1	1359	452	49.79	7.17
<i>HuWRKY35</i>	HU03G01848.1	879	292	32.1	6.21
<i>HuWRKY36</i>	HU10G00322.1	1455	484	52.59	8.44
<i>HuWRKY38</i>	HU07G00077.1	1098	365	40.84	6.05
<i>HuWRKY39</i>	HU04G01916.1	1056	351	38.56	9.59
<i>HuWRKY4</i>	HU06G01192.1	1296	431	47.41	8.47
<i>HuWRKY40</i>	HU01G00584.1	1065	354	38.78	6.91
<i>HuWRKY41</i>	HU05G00064.1	1092	363	40.39	6.13
<i>HuWRKY42</i>	HU01G01699.1	1491	496	54.35	6.51
<i>HuWRKY43</i>	HU10G00427.1	576	191	21.62	9.13
<i>HuWRKY44</i>	HU06G02430.1	1374	457	50.89	9.14
<i>HuWRKY45</i>	HU01G01395.1	1527	508	57.08	5.96
<i>HuWRKY46</i>	HU11G01694.1	1098	365	40.54	6.86
<i>HuWRKY47</i>	HU08G00218.1	1473	490	53.02	6.07
<i>HuWRKY48</i>	HU06G02188.1	1209	402	43.74	5.91
<i>HuWRKY49</i>	HU09G01312.1	441	146	17.07	9.37

<i>HuWRKY50</i>	HU09G01525.1	516	171	19.05	5.82
<i>HuWRKY51</i>	HU11G00035.1	1146	381	41.06	9.51
<i>HuWRKY53</i>	HU06G02594.1	1335	444	50.22	6.95
<i>HuWRKY54</i>	HU09G01148.1	1053	350	40.03	6.49
<i>HuWRKY55</i>	HU06G00952.1	1026	341	37.86	6.05
<i>HuWRKY56</i>	HU11G01740.1	660	219	25.07	6.91
<i>HuWRKY57</i>	HU02G00385.1	951	316	34.92	6.34
<i>HuWRKY58</i>	HU02G00374.1	1476	491	53.62	8.09
<i>HuWRKY59</i>	HU02G03012.1	528	175	20.34	5.19
<i>HuWRKY6</i>	HU10G01980.1	1884	627	68.01	6.45
<i>HuWRKY60</i>	HU03G00514.1	1074	357	39.04	6.86
<i>HuWRKY61</i>	HU04G02201.1	1896	631	67.58	6.24
<i>HuWRKY62</i>	HU07G01666.1	1041	346	39.46	6.16
<i>HuWRKY63</i>	HU05G01336.1	606	201	22.44	6.78
<i>HuWRKY64</i>	HU08G01085.1	894	297	33.4	7.2
<i>HuWRKY65</i>	HU08G01913.1	861	286	31.46	6.08
<i>HuWRKY66</i>	HU01G02778.1	684	227	25.43	9.2
<i>HuWRKY67</i>	HU10G01349.1	153	50	5.73	10.12
<i>HuWRKY68</i>	HU02G03246.1	1185	394	42.51	5.95
<i>HuWRKY69</i>	HU01G00960.1	855	284	31.13	5.2
<i>HuWRKY7</i>	HU04G00611.1	1035	344	36.98	9.7
<i>HuWRKY70</i>	HU02G02628.1	939	312	34.82	5.99
<i>HuWRKY71</i>	HU08G01835.1	1020	339	37.56	7.26
<i>HuWRKY72</i>	HU06G01151.1	1719	572	62.84	5.92
<i>HuWRKY74</i>	HU03G01032.1	1074	357	39.99	9.84
<i>HuWRKY75</i>	HU01G02174.1	525	174	20.31	9.28
<i>HuWRKY8</i>	HU02G00037.1	792	263	30.38	9.05
<i>HuWRKY9</i>	HU09G01313.1	936	311	35.17	8.43