

# 白栎 TCP 基因家族的鉴定及功能分析<sup>1</sup>

熊仕发<sup>1</sup> 陈益存<sup>1,2</sup> 吴立文<sup>1,2</sup> 施翔<sup>1</sup> 张盛剿<sup>3</sup> 彭方有<sup>3</sup> 陈涛

梅<sup>3</sup> 汪阳东<sup>1,2</sup>

(1. 中国林业科学研究院亚热带林业研究所, 杭州 311400; 2. 中国林业科学研究院林木遗传育种国家重点实验室, 北京 100091; 3. 淳安县新安江生态开发集团有限公司, 杭州 311700)

## Identification and Functional Analysis of the TCP

### Gene Family in *Quercus fabri*

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2025-0818

表 S1 白栎 TCP 基因家族成员信息

Table S1 Information of TCP gene family members in *Q. fabri*

基因 Gene	基因 ID Gene ID	染色体 Chromosome	氨基酸数目 Number of amino acids (aa)	分子量 Molecular weight (Da)	等电点 pI	亚细胞定位预测 Subcellular localization
<i>QfTCP1</i>	Qfa01G01260.1	Chr.01	464	51929.13	8.61	细胞核
<i>QfTCP2</i>	Qfa02G24980.1	Chr.02	371	41547.3	9.69	细胞核
<i>QfTCP3</i>	Qfa02G30270.1	Chr.02	355	39258.71	8.83	细胞核
<i>QfTCP4</i>	Qfa02G31970.1	Chr.02	323	34979.77	8.01	细胞核
<i>QfTCP5</i>	Qfa02G47430.1	Chr.02	566	60202.5	6.65	细胞核
<i>QfTCP6</i>	Qfa03G19490.1	Chr.03	269	28832.28	7.14	细胞核
<i>QfTCP7</i>	Qfa03G26850.1	Chr.03	405	42905.29	7.88	细胞核
<i>QfTCP8</i>	Qfa05G17040.1	Chr.05	369	40734.7	6.54	细胞核
<i>QfTCP9</i>	Qfa05G22100.1	Chr.05	480	52409.42	8.34	细胞核
<i>QfTCP10</i>	Qfa06G27010.1	Chr.06	261	27319.38	9.72	细胞核
<i>QfTCP11</i>	Qfa07G18130.1	Chr.07	466	51689.97	6.83	细胞核
<i>QfTCP12</i>	Qfa07G21770.1	Chr.07	211	22494.44	8.82	细胞核
<i>QfTCP13</i>	Qfa08G12850.1	Chr.08	426	46759.24	6.41	细胞核
<i>QfTCP14</i>	Qfa08G18970.1	Chr.08	332	36263.66	6.23	细胞核
<i>QfTCP15</i>	Qfa08G24210.1	Chr.08	348	36904.13	8.81	细胞核
<i>QfTCP16</i>	Qfa09G09640.1	Chr.09	375	39348.6	6.19	细胞核
<i>QfTCP17</i>	Qfa10G08200.1	Chr.10	290	32204.94	9.74	细胞核
<i>QfTCP18</i>	Qfa10G08240.1	Chr.10	408	43398.69	6.93	细胞核
<i>QfTCP19</i>	Qfa10G10220.1	Chr.10	369	40807.68	8.33	细胞核

收稿日期: 2025-07-29

基金项目: 国家自然科学基金青年科学基金项目 (32501629), 浙江省自然科学基金项目 (LQN25C160002)

作者简介: 熊仕发, 男, 博士, 助理研究员, 研究方向: 栎树遗传育种; E-mail: xiongshifa111@163.com

通信作者: 汪阳东, 男, 博士, 研究员, 研究方向: 化工原料树种遗传育种; E-mail: wangyangdong@caf.ac.cn

<i>QfTCP20</i>	Qfa10G11550.1	Chr.10	317	36355.75	6.29	细胞核
<i>QfTCP21</i>	Qfa10G11560.1	Chr.10	325	37235.82	6.65	细胞核
<i>QfTCP22</i>	Qfa10G11590.1	Chr.10	385	43610.23	6.04	细胞核
<i>QfTCP23</i>	Qfa12G07750.1	Chr.12	385	40559.33	7.02	细胞核

---