

蔬菜

高温胁迫下番茄叶片差异表达基因的cDNA-AFLP鉴定

刘志勇^{1,2}, 杜永臣^{1*}, 王孝宣¹, 国艳梅¹, 高建昌¹

(¹中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081; ²上海市农业科学院园艺所, 上海 201106)

收稿日期 2008-3-5 修回日期 2008-5-26 网络版发布日期 2008-7-20 接受日期

摘要 为鉴定番茄高温胁迫响应基因, 应用cDNA-AFLP技术, 以番茄耐热品系Saladette幼苗为研究对象, 对高温胁迫早期叶片基因表达进行了mRNA指纹分析。通过768对引物组合的筛选, 共分离得到187个差异表达转录衍生片段(TDF), 其中增强表达或高温胁迫下特异性表达TDF153条, 抑制表达34条。对其中47个TDF进行了克隆、测序和序列分析。结果表明: 34个TDF与NCBI或TIGR已有序列同源 (E-Value<10⁻⁵), 功能涉及信号传导、转录调控以及逆境诱导蛋白等, 另有13个TDF无同源序列或同源性低, 预测是一些未知功能基因。

关键词 [番茄](#) [高温胁迫](#) [cDNA-AFLP](#) [差异表达基因](#)

分类号 [S 641.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [7-11](#)

通讯作者:

杜永臣 yongchen.du@mail.caas.net.cn

作者个人主页:

刘志勇^{1;2}; 杜永臣^{1*}; 王孝宣¹; 国艳梅¹; 高建昌¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(827KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“番茄”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘志勇](#)
- [杜永臣](#)
- [王孝宣](#)
- [国艳梅](#)
- [高建昌](#)