

研究论文

马铃薯 *SoFtsH* 基因全长 cDNA 克隆与在干旱条件下表达研究

范敏^{1,3}, 金黎平², 黄三文², 谢开云², 刘庆昌¹, 屈冬玉^{1,2,*}

1 中国农业大学农学与生物技术学院, 北京 100094; 2 中国农业科学院蔬菜花卉所, 北京 100081; 3 新疆农业大学园艺系, 新疆乌鲁木齐 830052

收稿日期 2007-3-5 修回日期 网络版发布日期 2007-10-23 接受日期 2007-6-14

摘要 FtsH (Filamentation Temperature-Sensitive H) 是一种 ATP 和 Zn²⁺ 依赖型金属蛋白酶, 广泛存在于原核生物和真核生物中, 在真核生物中是多基因家族。FtsH 具有 ATP 酶活性、蛋白水解活性和分子伴侣活性, 参与多种胁迫反应。从抗旱马铃薯 (*Solanum tuberosum*) 二倍体品系 H145 中分离得到 cDNA-AFLP 差异片段, 利用 RACE 技术克隆

关键词 [马铃薯 \(*Solanum tuberosum*\)](#) [抗旱性](#) [全长 cDNA](#) [FtsH](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

屈冬玉 dyqu@mail.caas.net.cn

作者个人主页: 范敏^{1,3}; 金黎平²; 黄三文²; 谢开云²; 刘庆昌¹; 屈冬玉^{1,2,*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1611KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“马铃薯 \(*Solanum tuberosum*\)” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [范敏](#)

•

• [金黎平](#)

• [黄三文](#)

• [谢开云](#)

• [刘庆昌](#)

• [屈冬玉](#)

•

•