

紫外线强烈诱导的谷胱甘肽转移酶基因的功能鉴定

刘新仿, 李家洋

中国科学院遗传和发育生物学研究所;北京100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 植物谷胱甘肽转移酶(glutathione S-transferases, GSTs)基因家族在逆境反应和植物生长发育过程中都起着非常重要的作用。为了阐明GST在紫外辐射下是否对植物有保护作用,以紫外强烈诱导表达的GST cDNA为探针,筛选拟南芥cDNA文库,获得了这种GST的全长cDNA;利用此cDNA构建植物表达载体,并通过农杆菌介导法转化拟南芥,使其在拟南芥中得到大量表达;通过对转基因植株的紫外辐射耐性分析,证实了该GST的过量表达可明显增强拟南芥对紫外辐射损伤作用的耐受性。

关键词 [拟南芥](#) [谷胱甘肽转移酶](#) [紫外辐射](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(214KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“拟南芥”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘新仿](#)
- [李家洋](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者