

转基因植物检测体系在环境污染物突变性评价中的应用 The Application of Transgenic Plant in Evaluating the Genotoxicity of Environmental Contaminants

陈东1, 韩凝1, 马依群2, 朱睦元1 CHEN Dong1, HAN Ning1, MA YiQun2, ZHU MuYuan1

1. 浙江大学生命科学学院, 杭州, 310012; 2. 杭州市余杭区环境检测站, 杭州, 3111001. Life Science college of Zhejiang University, Hangzhou 310012, China; 2. Hangzhou Yuhang environmental monitoring station, Hangzhou 311100; China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

很多环境污染物都能对生物体产生诱变性, 可利用多种测试材料与方法对其基因毒性进行检测。转基因植物检测体系不仅能对环境污染的诱变性大小进行评价, 而且还可以进一步分析其突变的分子机理。本文介绍了转基因植株检测体系的应用前景。

Abstract: Environmental contaminants are powerful mutagenic factors for organisms. Several testing materials and methods have been used to assess the genotoxicity of environmental factors. Transgenic plants testing system can not only evaluate the level of genotoxicity, but also provide information on the genetic effects at molecular level. We introduce the use of transgenic plants in biomonitoring environmental factors.

关键词 [环境检测](#) [转基因工程](#) [GUS基因](#) [基因毒性](#) Key words [biomonitoring](#) [transgenic engineering](#) [GUS gene](#) [genotoxicity](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“环境检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈东](#)
- [韩凝](#)
- [马依群](#)
- [朱睦元CHEN Dong](#)
- [HAN Ning](#)
- [MA YiQun](#)
- [ZHU MuYuan](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者