

植物生物反应器生产药物蛋白的前景

肖乃仲¹, 白云峰¹, 刘锦秀², 王兴智¹

1.东北师范大学遗传与细胞研究所, 长春 130024;2.北京华大基因研究中心, 北京 101300

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 转基因植物作为生物反应器生产重要的药用蛋白,如抗体、血液替代品和疫苗,为健康保健和科学研究提供充足的生物药物,满足人们日益增长的需要。本文综述了这一领域的研究进展以及商业化前景。

关键词 [转基因植物](#) [生物反应器](#) [生物药物](#) [重组蛋白](#)

分类号

Plants as Bioreactor for the Production of Pharmaceutical Proteins

XIAO Nai-Zhong¹, BAI Yun-Feng¹, LIU Jin-Xiu², WANG Xing-Zhi¹

1.Institute of Genetics & Cytology,Northeast Normal University,Changchun 130024,China;

2.Beijing Genomics Institute,Genomics & Bioinformatics Center,Chinese Academy of Science,Beijing 101300,China

Abstract

Transgenic plant as bioreactor has been used to produce recombinant proteins for medicinal purposes,including mammalian antibodies,blood substitutes and vaccines.As the demand for biopharmaceuticals is expected to increase,transgenic plants have the potential to provide virtually unlimited quantities of proteins for use as tools in both human health care and the bioscience.This paper reviews the recent developments in this field and the prospect of commercial applications.

Key words [transgenic plants](#) [bioreactor](#) [biopharmaceuticals](#) [recombinant proteins](#)

DOI:

通讯作者

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“转基因植物”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖乃仲](#)

· [白云峰](#)

· [刘锦秀](#)

· [王兴智](#)