

综述

化学诱变技术在微生物育种研究中的应用

程明^{1,2}, 崔承彬^{1*}, 李长伟¹, 田从魁¹, 杜智敏^{2*}

(1.军事医学科学院毒物药物研究所, 北京 100850; 2.黑龙江省高校重点实验室, 哈尔滨医科大学附属二院临床药物研究所, 黑龙江 哈尔滨 150086)

收稿日期 2009-7-13 修回日期 网络版发布日期 2010-1-6 接受日期

摘要 化学诱变是一种传统而经典的微生物育种技术, 不仅在高产工业菌株选育中得到广泛应用, 而且近来还用于改造野生菌株代谢功能, 以发现新产活性产物。本文简要综述常用化学诱变剂及其作用机制, 以及化学诱变技术在微生物育种领域中的新近应用研究进展。

关键词 [微生物育种](#) [化学诱变剂](#) [菌株选育](#)

分类号 [O93-3](#)

Chemical mutation technique applied in microorganism breeding

CHENG Ming^{1,2}, CUI Cheng-bin¹, LI Chang-wei¹, TIAN Cong-kui¹, DU Zhi-min²

(1.Institute of Toxicology and Pharmacology, Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, China; 2.Key Laboratory of College in Heilongjiang Province, Institute of Clinical Pharmacy and Drug, the Second Hospital of Harbin Medical University, Harbin 150086, China)

Abstract

Chemical mutation technique is one of the conventional and classical mutation techniques for microorganism breeding, which is used not only widely in improving industrial strains but also recently in altering metabolic function of wild-type strains to obtain bioactive metabolites newly produced. This paper reviews chemical mutagenic agents in routine use, their action mechanisms, and recent development of chemical mutation technique applied in microorganism breeding.

Key words [microorganism breeding](#) [chemical mutagen](#) [strain improvement](#)

DOI:

通讯作者 崔承彬 cuicb@sohu.com; cuicb@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1191KB\)](#)

▶ [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“微生物育种”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [程明](#)

·

· [崔承彬](#)

· [李长伟](#)

· [田从魁](#)

· [杜智敏](#)