

水平基因转移 Horizontal Gene Transfer

欧剑虹, 谢志雄, 陈向东, 倪丽娜, 沈萍 OU Jian-Hong, XIE Zhi-Xiong, CHEN Xiang-Dong, NI Li-Na, SHEN Ping

武汉大学生命科学学院, 武汉 430072 College of Life Sciences, Wuhan University, Wuhan 430072, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 简要介绍了水平基因转移 (horizontal gene transfer, HGT) 的基本概念以及进行转移的主要方式: 由质粒或病毒等介导的水平基因转移和基因的“直接”水平转移。并结合基因组序列分析, 重点阐述远缘生物之间发生的广泛的基因交流, 以及其与进化、系统发育和基因工程生物安全性问题的探讨。

Abstract: In this paper the conception of horizontal gene transfer (HGT) was introduced, and main mode of HGT was also enumerated as follows: HGT by medium such as plasmid and virus etc. and the HGT without any medium. The transfer of genes from one species to another especially between remote species was emphasized by the information from genome sequencing. The problems about evolution phylogenies and safety of GEMs (gene engineered microorganisms) for HGT were discussed.

关键词 [水平基因转移](#) [进化与系统发育](#) [基因工程生物安全性](#) **Key words** [horizontal gene transfer](#) [evolution and phylogenies](#) [safety of GEMs](#)

分类号

Abstract

Key words

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“[水平基因转移](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [欧剑虹](#)
- [谢志雄](#)
- [陈向东](#)
- [倪丽娜](#)
- [沈萍OU Jian-Hong](#)
- [XIE Zhi-Xiong](#)
- [CHEN Xiang-Dong](#)
- [NI Li-Na](#)
- [SHEN Ping](#)