

研究报告

用双供体接合技术向甲醇利用菌导入外源载体质粒pLA2917和pRK290^{*1})

陈耀初

中国科学院成都生物研究所, 610015

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以大肠杆菌HB101 (pLA2917或pRK290) 为供体, 甲醇利用菌为受体, 借助于HB101 (pRK2013)进行三科、省的膜上接合。通过改变接合实验条件, 得到了12个能在选择培养基上连续传代的菌株, 其中761-2-1, JC-1, JC-2, LM 等4株菌稳定地获得了来自HB101的粘粒pLA2917或质粒pRK290;而且接合转移频率高达 2×10^{-1} (单位: 接合子 / 受体细泡, 下同), 最低为 7×10^{-3} , 一般为 4×10^{-2} 左右, 远大于抗药性 (T^{rc} 的自发突变率 10^{-9})。经初步比较研究, 这4株菌不同于已知的任何一株可用作宿主的甲醇利用菌。本文还讨论了接合时间 q 对接合转移频率的巨大影响, 以及这4株菌的某些特性与用途。

关键词 [甲醇利用菌](#) [膜上接合](#) [双供体接合](#)

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“甲醇利用菌” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [陈耀初](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者