

毒性T淋巴细胞相关抗原-4 (CTLA-4)在链霉菌中的表达研究

王朝健, 李元

中国医学科学院中国协和医科大学医药生物技术研究所;北京 100050

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用两种链霉菌新型信号肽-vsi和gpp在常用工程菌变铅青链霉菌 (*Streptomyces lividans*)中进行了CTLA-4的分泌表达研究。vsi信号肽与CTLA-4的融合片段克隆至链霉菌-大肠杆菌穿梭质粒pUWL-219,同时gpp信号肽与CTLA-4片段在质粒pLNSP中融合,分别转化 *S. lividans* TK24,获得重组菌株*S. lividans*[pUWL219-VC]和*S. lividans*[pLNSP/CTLA-4]。重组菌株的发酵上清液经SDS-PAGE及Western blotting分析结果表明:应用不同信号肽构建的两株工程菌均能表达分子量为13000的重组蛋白,具有免疫活性。

关键词 [CTLA-4](#) [基因表达](#) [变铅青链霉菌](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(187KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[CTLA-4](#)”的[相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王朝健](#)
- [李元](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者