

生化工程专栏

藤黄灰链霉菌O99生产麦拓莱霉素与脂肪酸酯的关系

王志平,李良智,元英进

天津大学化工系制药工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为确定藤黄灰链霉菌O99经聚酮途径合成麦拓莱霉素与初级代谢产物脂肪酸酯间的关系,利用柱层析,对发酵液中的脂肪酸酯加以分离纯化,用核磁共振谱、电喷雾电离质谱鉴定其结构,构建该菌株合理的代谢关系,并通过添加脂肪酸的发酵实验加以验证.结果表明该菌株中不仅存在聚酮合成途径,而且存在脂肪酸酯代谢途径.

关键词 [代谢](#),[麦拓莱霉素](#),[藤黄灰链霉菌O99](#),[脂肪酸酯](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [204369](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王志平;李良智;元英进

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (425KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“代谢,麦拓莱霉素,藤黄灰链霉菌O99,脂肪酸酯”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王志平](#)
- [李良智](#)
- [元英进](#)