

分枝杆菌石蜡油发酵液中的支链脂肪酸

周乐,黄敬坚,王大琛,汪猷

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 作者从上海土壤中分离到一株以石蜡油为碳源的分枝杆菌Mycobacterium sp. A-3, 并从该菌石蜡油发酵液中分离到石油醚可溶酸和石油醚不溶酸. 石油醚可溶酸主要为饱和脂肪酸, 石油醚不溶酸主要为3,5,7-三羟基取代的十五、十六、十七烷酸的混合物.

本文报道两个支链饱和脂肪酸的结构鉴定, 它们是2s, 4s-二甲基庚酸和2s, 4s, 6s-三甲基壬酸.

关键词 [二甲基](#) [质子磁共振谱法](#) [结构分析](#) [发酵](#) [壬酸 P](#) [构型](#) [庚酸 P](#) [三甲基](#) [饱和脂肪酸](#)
[分枝杆菌](#) [原料蜡](#)

分类号 [TQ92](#)

Branch-chained fatty acids produced in the paraffin oil fermentation broth by Mycobacterium A-3

ZHOU LE,HUANG JINGJIAN,WANG DACHEN,WANG YOU

Abstract Two saturated branch-chained fatty acids were isolated from the paraffin oil fermn. broth of Mycobacterium A-3 and were identified as 2S,4S-dimethylheptanoic acid and 2S,4S,6S-trimethylnonanoic acid.

Key words [DIMETHYL GROUP](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [STRUCTURAL ANALYSIS](#) [FERMENTATION](#) [NONANOIC ACID P](#) [CONFIGURATION](#) [HEPTANOIC ACID P](#) [TRIMETHYL GROUP](#) [SATURATED FATTY ACID](#) [MYCOBACTERIUM](#) [RAW WAX](#)

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“二甲基”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周乐](#)
- [黄敬坚](#)
- [王大琛](#)
- [汪猷](#)