



稀有放线菌的选择性分离方法

彭云霞^{1,3}, 姜怡^{1,2}, 段淑蓉¹, 李文均¹, 徐丽华¹

1. 云南大学 教育部微生物资源重点实验室 微生物药物国家工程研究中心 云南省微生物研究所 云南 昆明 650091;
2. 德国基尔大学海洋研究 Düsternbrooker Weg 20 D-24105 Kiel;
3. 云南省出入境检验检疫局 云南 昆明 650031

Selective isolation methods of rare actinomycetes

PENG Yun-xia^{1,3}, JIANG Yi^{1,2}, DUAN Shu-rong¹, LI Wen-jun¹, XU Li-hua¹

1. The Key Laboratory for Microbial Resources of Ministry of Education, The National EngineeringCenter for Research of Microbial Pharmaceuticals, Yunnan Institute of Microbiology, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. Leibniz-Institut f黚r Meereswissenschaften an der Universitat Kiel, D黚sternbrooker Weg 20, D-24105 Kiel, Germany;
3. Quarantine Bureau of Yunnan Province, Kunming 650031, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (657 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 为了设计稀有放线菌的分离方法,对噬菌体S7,S3,重铬酸钾、茶啶酮酸、利富平、硫酸庆大霉素、柱晶白霉素、放线酮、制霉菌素等抑制剂及几种碳源进行了试验,设计或改良了几种培养基,研究它们分离稀有放线菌的效果.发现噬菌体能有效降低常见链霉菌的出菌率,重铬酸钾抑制真菌、细菌的效果好,MOPS、海藻糖、丙烯酰胺和乙二胺四乙酸能提高稀有放线菌的出菌率.推荐海藻糖-脯氨酸培养基、改良高氏2号、改良脯氨酸培养基作为稀有放线菌分离培养基.还提供了一些分离稀有放线菌的经验.

关键词: 稀有放线菌 分离方法 培养基

Abstract: To selecte isolation methods of rare actinomycetes,the effects of various phages,inhibitors,carbon resoures were tested.Based on the tested results,several medium were designed and improved.Isolation effects of the medium were compared.The results indicate that trehalose-Proline agar,modified Gauo' s 2 agar and proline agar are good medium for selective isolation for rare actinomycetes.Some experiences about isolation of rare actinomycetes were provided.

Key words: rare actinomycetes selective isolation methods media

收稿日期: 2006-04-10;

基金资助:国家重点基础研究发展计划(973计划)资助项目(2004CB719601);国家自然科学基金资助项目(30270004、30560001)

引用本文:

彭云霞,姜怡,段淑蓉等. 稀有放线菌的选择性分离方法[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2007, 29(1): 86-89.

PENG Yun-xia,JIANG Yi,DUAN Shu-rong et al. Selective isolation methods of rare actinomycetes[J]. , 2007, 29(1): 86-89.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 彭云霞
- ▶ 姜怡
- ▶ 段淑蓉
- ▶ 李文均
- ▶ 徐丽华

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com