

研究报告

水稻秸秆降解优良放线菌的筛选和鉴定

徐杰, 杨谦

哈尔滨工业大学 生命科学与工程系, 黑龙江, 哈尔滨, 15000

收稿日期 2007-11-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用纤维素琼脂选择培养基和刚果红染色方法,从常年堆放的水稻秸秆堆下面的新鲜土壤及腐烂秸秆中筛选分离获得一株具有较高纤维素酶活菌株,经培养特征观察和16S rRNA 序列分析鉴定为链霉菌C-5.该菌株同时具有一定的漆酶、过氧化物酶、木聚糖酶和果胶酶活性,并且能在30d内使水稻秸秆的干物质失重率达72%以上,具有很好的水稻秸秆降解能力,对提高水稻秸秆的资源利用率有良好的应用前景.

关键词 [水稻秸秆分解菌](#) [链霉菌](#) [16S rRNA序列](#) [测序](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 徐杰; 杨谦

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(1317KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“水稻秸秆分 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
• <a href="#">徐杰</a>
• <a href="#">杨谦</a>