

【作者】	岳思君, 李学斌, 李爱华, 蒙秋燕
【单位】	宁夏大学生命科学学院, 宁夏银川
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	1
【发表页码】	11 - 12 , 15
【关键字】	纤维素分解菌; CMC 酶活; 滤纸酶活; 水解圈
【摘要】	<p>[目的] 筛选有良好分解效果的纤维素分解菌。[方法] 以含菌秸秆、腐叶和玉米地土壤为材料, 经富集培养后, 根据水解圈直径进行纤维素分解菌初筛分离培养和复筛培养, 制取粗酶液, 测定CMC酶活力和滤纸酶活。[结果] 从各地采集的样品中共分离到6个菌株, 各菌株均能在羧甲基纤维素钠培养基上较好生长, 其中菌株H-1、H-2、H-6生长最快, 而其余菌株则生长缓慢, 菌株H-2的CMC酶活和滤纸酶活分别为0.2114和0.2950 IU/ml, 菌株H-6的CMC酶活和滤纸酶活分别为0.2016和0.2802 IU/ml, 高于其他4种菌株; 菌株H-4的产纤维素酶能力最低, CMC酶活和滤纸酶活分别为0.1819和0.2065 IU/ml。[结论] H-2、H-6菌株分解纤维素的能力最强。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭