

狼尾草及其用途

本院覽號

13A-990222

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I537387放棄維護、中國ZL201110169038.8放棄維護

摘要

我們發現狼尾草對於三株由稻稈或蔗渣堆肥中篩選分離的纖維分解真菌(分別為Fusarium sp., Fp; Aspergillus sp., RS-A; and Neurospora sp., RS-N) 是非常有效卻便宜的碳源，測試結果顯示在添加1% (w/v)狼尾草作為培養基中主要碳源，可有效提昇纖維分解酵素總活性：RS-A活性自0.008 提升至0.085、Fp活性自0提升至0.062及RS-N活性自0.002提升至0.124 U/ml。用添加1%狼尾草的培養基不但生產出具有最佳纖維分解活性之纖維分解酵素液，並且是最經濟便宜的培養基組合。

技術優勢

添加1%狼尾草的培養基可促進纖維分解酵素大量表現，且是最經濟便宜的培養基組合。

應用範圍

生質能源產業(纖維素生產生質酒精)及紡織業

創作人

余淑美、賀端華、池俊利、郭獻文、劉建宏



中央研究院
ACADEMIA SINICA