streptomyces actuosus a-151所產四種木聚醣分解霉之分離純化及 定性

蔡育達、王三郎

E-mail: 8515783@mail.dyu.edu.tw

摘要

摘要本研究針對木聚醣?生產菌Streptomyces actuosus A-151所生產的木聚醣?進行探討。將Streptomyces actuosus A-151培養後的上清液以分離純化步驟加以分離後,得到四種木聚醣?(FI-A、FI-B、FII-A、FII-B)。此四種酵素的比活性分別上升9.91倍、62.4 8倍、14.76倍、61.74倍,而活性回收率則分別為11.33%、4.02%、5.70%、2.21%。四種酵素的最適pH值除FII-B為4之外,其餘皆為5至6。pH穩定性分別為5至8、3至8、5至9、2至9。最適溫度除FI-A為60 外,其餘皆為70 。熱安定性皆在30 至60 之間。四種木聚醣?經由HPLC的測定,得到分子量分別是30、43、25、21KDa。MnSO4對酵素FI-A、FI-B、FII-B皆有促進其活性的效果;FI-A、FI-B、FII-B活性幾乎完全被SDS所抑制;另外酵素FI-A亦受到HgCI2抑制。在培養基中加入木聚醣、蝦蟹殼粉及橘子皮,對木聚醣?的生產有促進作用。

關鍵詞:木聚醣;木聚醣酵素

目錄

0

參考文獻

0