纖維外切酵素的脫氧核糖核酸編碼序列

本院覽號

14A-871201

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)發明第166104號放棄維護、美國US 6,428,996 B1已獲證

摘要

本發明是關於從瘤胃真菌 Piromyces rhizinflata 中分離出來的一段定名為cbhA 的DNA序列，該序列編碼一個新的可分解纖維素的多胜太區域 (CBHA)。從含有cbhA DNA序列的 Escherichia coli 中分離純化之重組麥木聚糖（oat spelt xylan），地衣多糖 (lichenan)及β-葡聚糖 (β-glucan)。本發明之酵素的特點除了有高外切纖維酵素活性以外，在工農業應用上特別適合做為飼料添加劑與用於釀酒工業，還可用於紡織業染整處理，經基因工程改造以後有可能用於纖維素廢棄物的生物轉化等等。

創作人

鄭國展、劉錦豪、蔡政芳、許毅芝

中央研究院
ACADEMIA SINICA