

高效 優質漆化酵素

本院覽號

14A-980803

公告日期

智財權狀態

美國US8,492,131 B2放棄維護、台灣(發明)TW I 410492放棄維護、美國US 8,728,787 B2放棄維護

摘要

本發明為一白腐真菌及其生產之高優質且具工業化應用功能的漆化酵素。在市場的運用性上包括：應用於生物製漿工業、生質酒生產之前處理步驟，此外，此漆化酵素亦可應用於合成染劑的脫色處理與有毒化學成分之處理。本發明之結果將可授權給國內、外生技產業或其他相關之研究機構。

技術優勢

本發明所產生之漆化酵素相較於來自其他菌種之漆化酵素具更優質的特性，包含有較高之酵素催化效(kcat/Km)、較高之最適反應溫、最適酸性反應pH值與在鹼性條件下之高穩定性，除有利於工業上之應用，可避免不必要之污染之外，因其對有機溶劑如酒之高耐受性（例如在25%酒中極為穩定），具潛力應用於生質酒之生產製程上。

應用範圍

農業廢棄物如：稻桿、蔗渣、木屑等所含木質素之解，可用於生質燃料如生質酒生產之材前處理步驟。工業上合成染劑的脫色處理。生物製漿之木質素去除。廢水或土壤中有毒化學成分之處理。化合物合成反應之觸媒。

創作人

徐芬、徐志安



中央研究院
ACADEMIA SINICA