

【19】中華民國                      【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：201207106

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 16 日

【51】Int. Cl. :                      C12N15/53 (2006.01)

C12N15/70 (2006.01)

【54】發明名稱：褐腐型真菌之漆氧化酶及其製造方法

LACCASE OF BROWN-ROT FUNGI AND METHOD OF PRODUCING OF THE SAME

【21】申請案號：099126959

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 12 日

【72】發明人：呂敏勇 (TW) LUE, MINGYONG；劉坤湘 (TW) LIU, KUNHSIANG

【71】申請人：嘉南藥理科技大學

CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY AND SCIENCY

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：蔡坤財；李世章

【57】發明摘要：

本發明揭露一種褐腐型真菌之漆氧化酶，其係利用誘導環境誘導褐腐型真菌菌絲體產生漆氧化酶，然後分離並純化漆氧化酶之全長基因片段，進一步構築至表現載體中形成重組表現質體，以利用異源表現系統大量表現含有全長胺基酸序列之漆氧化酶。此外，本發明更揭露一種漆氧化酶之製造方法，其係利用含有上述重組表現質體之異源生物表現系統，大量表現褐腐型真菌之漆氧化酶。所得之漆氧化酶為可溶性蛋白，可進一步應用於紙漿工業、工業廢水及環境污染整治、生物除污及復育以及飼料加工等方面。

