基因轉殖番茄之育成

鄭仁君、游志文

摘 要

白胺酸N端切位酶(Leucine aminopeptidase;LAP)可水解大分子量食物蛋白質，特異性( specificity)切除勝肽兩端的疏水性胺基酸，除去苦味，使食物呈現正面的風味。本研究以食品發酵工業常使用的菌種Aspergillus oryzae的LAP基因，構築於番茄植株表現載體上，並轉型至番茄植株以建立含Aspergillus oryzae LAP基因的轉基因株系。此，藉內含LAP基因之質體pQE30-lap為模板，設計引子進行聚合產鎖反應(polymerase chain reaction; PCR)，以擴增含LAP基因的DNA片段。所擴增之DNA片段接合於番茄植株質體pMON530上，並藉由農桿菌轉殖方式，將Aspergillus oryzae LAP基因轉型至番茄植株中，並藉由 Colony PCR鑑定DNA基因確已嵌插至轉殖植株之染色體中。經馴化後各轉基因株系隨即出瓶轉移至溫室培養。

關鍵詞 : 番茄、組織培養、基因轉殖、再生、農桿菌、白胺酸 N端切位酶、麴菌
表現結構鑑定

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體

表現載體


