

甘薯核醣核酸水解酵素生化性質的探討與分析

劉禹利⁽¹⁾、廖有地⁽²⁾、陳益明⁽¹⁾、林秋榮⁽¹⁾、葉開溫^(1,3)

(收稿日期：1995年3月4日；接受日期：1995年6月17日)

摘 要

我們利用核醣核酸電泳膠片技術已經成功地分析出甘薯（台農 57 號）核醣核酸水解酵素的一些蛋白質特性及基本性質。在甘薯的根、莖、葉中有介於 14-47 kDa 分子量的五群核醣核酸水解酵素（A-E）恆定表現。然而卻有一低分子量（約 9,000 kDa）核醣核酸水解酵素在甘薯老化的葉片裡大量合成並且表現出來，我們稱此特殊表現的蛋白質為 F 群核醣核酸水解酵素。在此篇文章中，我們探討這六群核醣核酸水解酵素之生化活性與 pH 值、離子種類和濃度的關聯性，並利用 SDS 和 2-mercaptoethanol 變性劑觀察此類酵素的生化活性。

關鍵詞：甘薯，核醣核酸水解酵素，自我不親和性核醣核酸水解酵素。

智慧藏

1. 國立臺灣大學植物學系。
2. 中央研究院生物醫學研究所。
3. 通信聯絡員。