

三七根中所含三醇型皂甙之降解研究

理昱博¹ 陳玉舜¹ 理筱龍²

¹弘光科技大學食品科技系(所)

²陸軍軍官學校化學系

摘要

本研究是以富含三醇型皂甙 protopanaxatriol 的三七根為原料，運用青黴菌為工程菌，在適當的條件下，對三七根粉進行發酵降解，並以高效液相層析儀 HPLC 對三七根中的三醇型皂甙於發酵前後的變化進行分析研究，結果發現三七根中所含的皂甙 Re 及 Rg1、Rg2 經青黴菌降解後，確實可以轉化為三醇型皂甙 F1 及 Rh1。

Keywords: 三醇型皂甙、青黴菌、三七、高效液相層析儀。