

• 系統編號	RC8906-0118	
• 計畫中文名稱	Isosteviol 的生化轉換	
• 計畫英文名稱	Biotransformations of Isosteviol	
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號 NSC88-2314-B038-147
• 執行機構	台北醫學院藥學系	
• 本期期間	8711 ~ 8807	
• 報告頁數	0 頁	• 使用語言 英文
• 研究人員	林淑娟 Lin, Shwu-Jiuan	
• 中文關鍵字	生物轉換；穀胱甘？硫轉換？	
• 英文關鍵字	Biotransformation；Glutathione transferase；Isosteviol	
• 中文摘要	Isosteviol 是由酸水解 Stevioside 所得到的產物,具有潛在的降血糖及降血壓效果。經由 <i>Cunninghamella elegans</i> , <i>Cunninghamella blakesleeana</i> 及 <i>Cunninghamella bainieri</i> 進行微生物轉換後,新的氫氧基被立體專一的引入 Isosteviol 的 7.alpha.-,7.beta.-,9.beta.-,12.beta.-的位置。分離得到的代謝物經由 1D,2D NMR 及 HRFABMS 的光譜分析以決定其構造。	
• 英文摘要	Microbial transformation of isosteviol, using <i>Cunninghamella blakesleeana</i> , <i>Cunninghamella elegans</i> and <i>Cunninghamella bainieri</i> , resulted in the isolation of four microbial metabolites that were characterized on the basis of 1D and 2D NMR spectroscopy, and HRFABMS. The metabolites were identified as ent-7.alpha.-hydroxy-16-ketobeyeran-19-oic acid, ent-9.alpha.-hydroxy-16-ketobeyeran-19-oic acid, ent-12.alpha.-hydroxy-16-keto-beyeran-19-oic acid, and ent-7.beta.-hydroxy-16-ketobeyeran-19-oic acid. Among them, 9.beta.-hydroxyl derivative is being reported for the first time.	