

機能性成份多重包埋技術之開發與應用

技術現況	目前市場上常見之保健食品，多以單一機能性物質做為產品的主軸，複方產品較為少見。因此藉由多重包埋的複方載體概念，結合共凝聚系統與脂質載體系統，建立新穎性配方技術，開發複方機能性成分產品，可以有效的同時攝取多種機能性物質、提昇保健配料的應用性，使其不會侷限於傳統單一機能性物質的產品形式，且產品也可具有更多樣化的應用。
技術規格	<ol style="list-style-type: none"> 藉由共凝聚系統的開發，與過往建立的脂質載體系統，產生多層包埋的概念，水溶性成分與脂溶性成分包埋率可達 60% 以上。 以多種機能性物質的包埋，並針對其抗氧化能力進行相關的評估，添加產品 20 mg/ ml 可達到 90% 以上的 DPPH 清除率。
技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛形 <input checked="" type="checkbox"/> 實驗室階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)
技術可應用範圍	保健配料開發與化妝保養品產業
潛力預估	2011 年台灣保健食品銷售額突破 900 億元。估計未來 3 年，保健食品市場年成長率可達 10% 以上。顯示近年民眾對於保健食品的需求逐年攀升，成為個人養生保健的最佳途徑。因此提供新穎的包埋技術於保健食品的開發上，可增進保健配料之間的功能訴求，協助業者在日益成長的保健配料市場佔有一席之地。
合作方式	<input type="checkbox"/> 專屬授權 (需專案申請) <input type="checkbox"/> 非專屬授權 <input type="checkbox"/> 合作開發 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明) _____ (可複選)
所須主要軟硬體設備	高壓均質機、超音波設備、加熱恆溫槽、大型混合設備、高壓液相層析儀
需具備之專業人才	化學、化工、食品相關科系畢業
聯絡人員	賴進此研究員

電子信箱	jtl@firidi.org.tw
電話	03-5223191 轉 517
傳真	03-5224171
備註	