

研發成果資訊

專利/技術名稱：海藻多醣之褐藻醣膠萃取方法 (發明 I 488866)

發明/研發人員：黃俊勇、陳政佑、孫莉卿

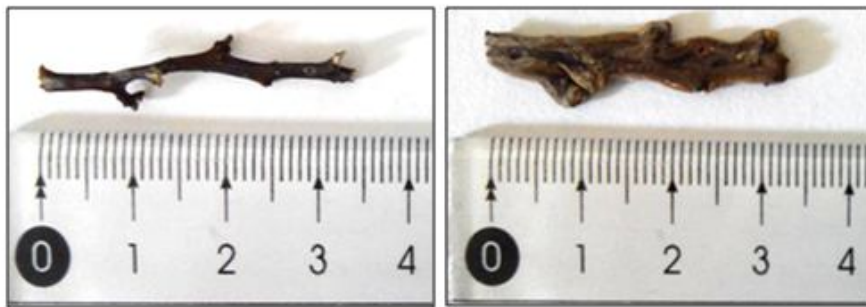
專利期間：自 2013 年 4 月 15 日至 2033 年 4 月 14 日止

成果類別：民生紡織 民生化學 民生醫材 民生食品 金屬機電
金屬材料 電子資訊 技術服務 產品設計

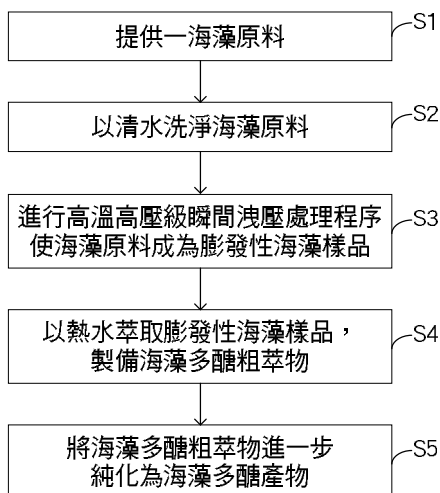
研發成果說明：

一般常用的海藻多醣萃取方法為利用有機醇類溶劑萃取、酸萃取或高溫高壓熱水萃取等方式，然而這些萃取方法存在有步驟繁瑣、需使用到有機溶劑、萃取效率低且無法連續式進行萃取作業等缺點。本專利技術利用高溫高壓及瞬間洩壓處理程序，使海藻原料成為膨發性海藻樣品，接著以熱水萃取膨發性海藻樣品，製得海藻多醣之褐藻醣膠，相關技術已獲得中華民國發明專利證書。本方法可提高約 5 倍之褐藻糖膠萃取率，即萃取成本可降低約五分之一。萃取所得的海藻多醣經感官品評法分析具有較低的藻腥味，並經薄層層析法及傅立葉轉換紅外線光譜法證實其為褐藻糖膠。在機能性研究方面發現本方法萃取所得褐藻糖膠具有抗氧化及抑制癌細胞生長之活性，可作為保健食品之素材。

照片及圖示：



(左圖：未經膨發處理之海藻樣品；右圖：經膨發處理之海藻樣品)



※未來是否申請專利？是 否

若將申請專利，本項成果暫時不會公開於網頁上；若不申請專利，本項成果將公告於本校技轉中心網頁及經濟部 CITD 平台，以利推廣及促進技術移轉。