

【11】證書號數：I731564

【45】公告日：中華民國 110(2021)年 06 月 21 日

【51】Int. Cl. : A61K8/14 (2006.01) A61K8/63 (2006.01)
 A61K8/9783 (2017.01) A61K8/55 (2006.01)
 A61Q19/02 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：微脂粒之製備方法及其用途

【21】申請案號：109102426 【22】申請日：中華民國 109(2020)年 01 月 22 日

【72】發明人：陳華偉(TW)；張育璋(TW)

【71】申請人：國立宜蘭大學
 宜蘭縣宜蘭市神農路一段 1 號

【74】代理人：李世達

【56】參考文獻：

許馨尹碩士論文，以超高壓均質技術製備奈米微脂粒應用於藥物載體系統之評估，元培科技大學食品科學研究所，2016/8/18

Hwang JM, et al. "Inhibitory effect of liposome-encapsulated anthocyanin on melanogenesis in human melanocytes" Pharm Biol 2013;51(8):941-947

審查人員：楊婷雅

【57】申請專利範圍

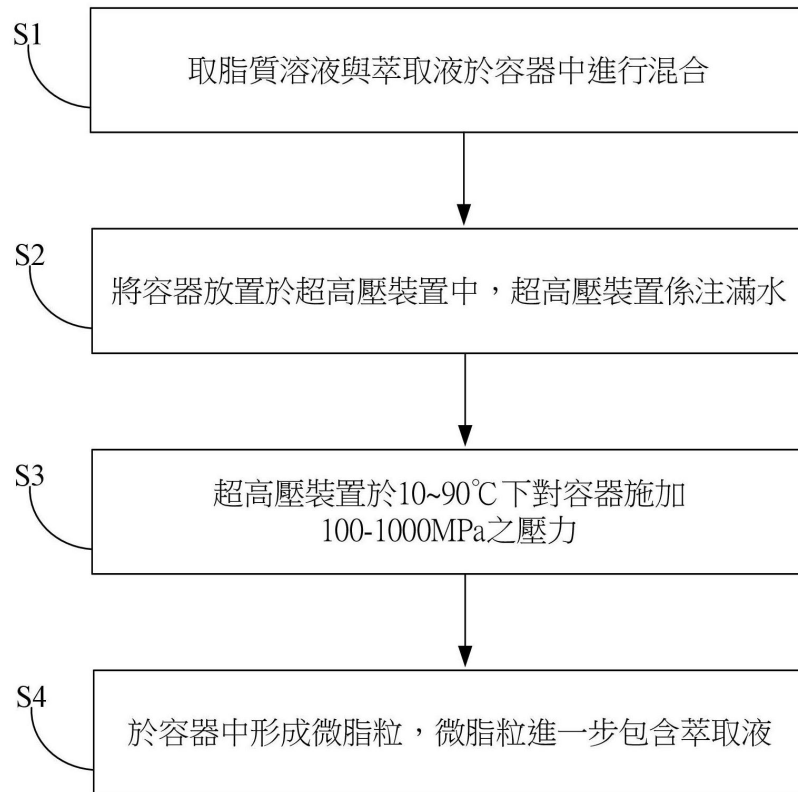
1. 一種微脂粒之製備方法，其步驟包含：取一脂質溶液與一萃取液於一容器中進行混合；將該容器放置於一超高壓裝置中，該超高壓裝置係注滿水；該超高壓裝置於 10~90 下對該容器施加 300~600MPa 之壓力，其中該容器係由一軟性材料製成；以及於該容器中形成一微脂粒，該微脂粒進一步包含該萃取液。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之微脂粒之製備方法，於取一脂質溶液與一萃取液於一容器中進行混合之步驟中，該脂質溶液係一卵磷脂與一膽固醇以 1：0.15 之比例進行混合。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之微脂粒之製備方法，於取一脂質溶液與一萃取液於一容器中進行混合之步驟中，該萃取液係選自由一蝶豆花萃取物、一洋甘菊萃取液及一玫瑰花萃取液、所組成之群組之其中之一或其組合。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之微脂粒之製備方法，其中該軟性材料係選自由一丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物、一聚對苯二甲酸乙二酯、一聚丙烯及一軟性鋁所組成之群組之其中之一或其組合。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之微脂粒之製備方法，於取一脂質溶液與一萃取液於一容器中進行混合之步驟中，進一步包含步驟：將該容器進行封口。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之微脂粒之製備方法，其中於取一脂質溶液與一萃取液於一容器中進行混合之步驟中，該萃取液內之成分係選自由一薑黃素、一胡蘿蔔素、一類胡蘿蔔素、一塞拉昔布、一布洛芬及一依托考昔所組成之群組之其中之一或其組合。

圖式簡單說明

第 1 圖：其係本發明之一實施例之實驗流程圖；第 2 圖：其係本發明之一實施例之粒徑之實驗結果圖；第 3 圖：其係本發明之一實施例之包覆率之實驗結果圖；第 4 圖：其係本發

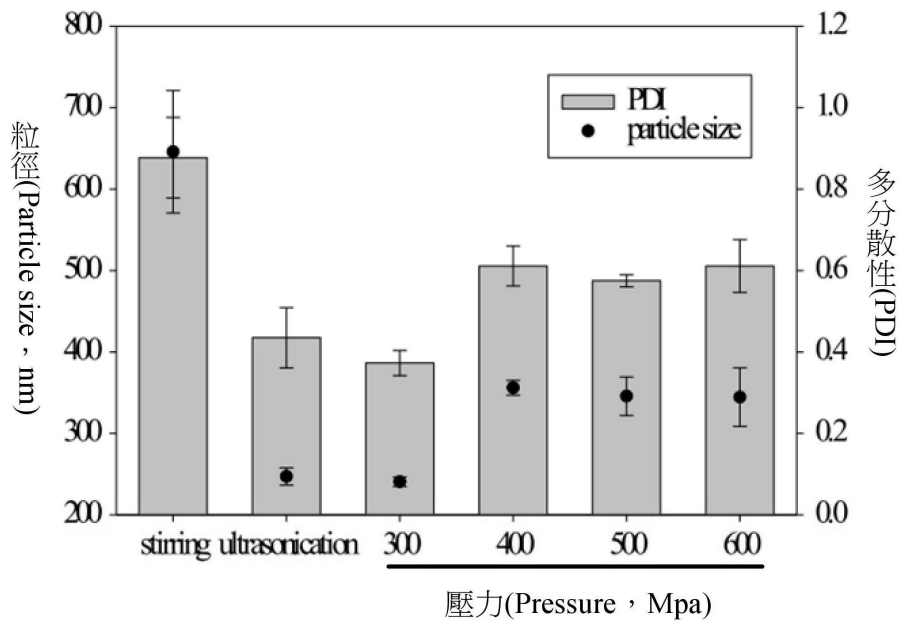
(2)

明之一實施例之皮膚之美白能力之實驗結果圖；以及第 5 圖：其係本發明之一實施例之皮膚之抗氧化力之實驗結果圖。

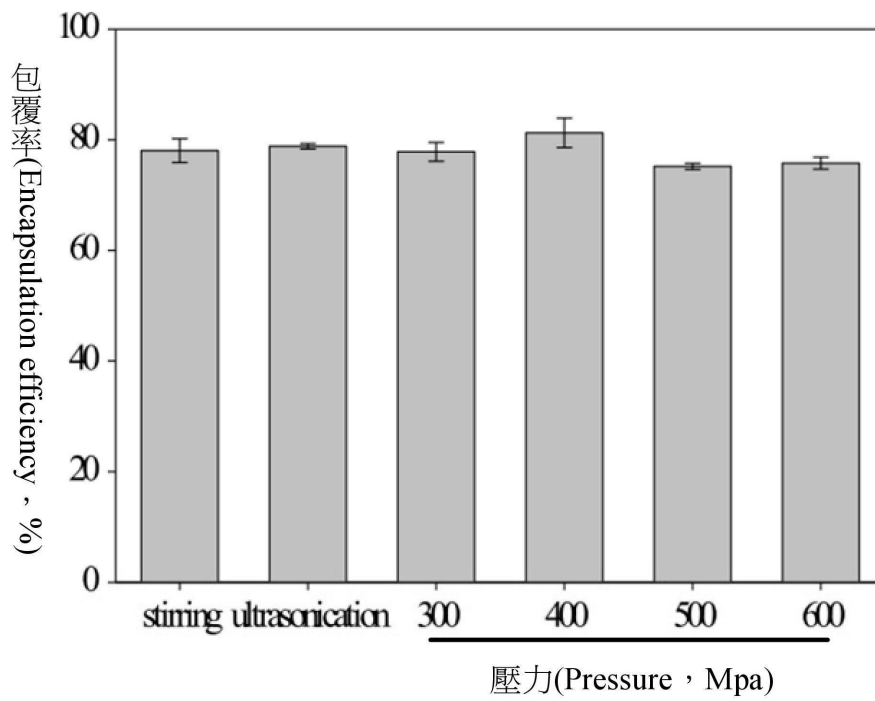


第1圖

(3)

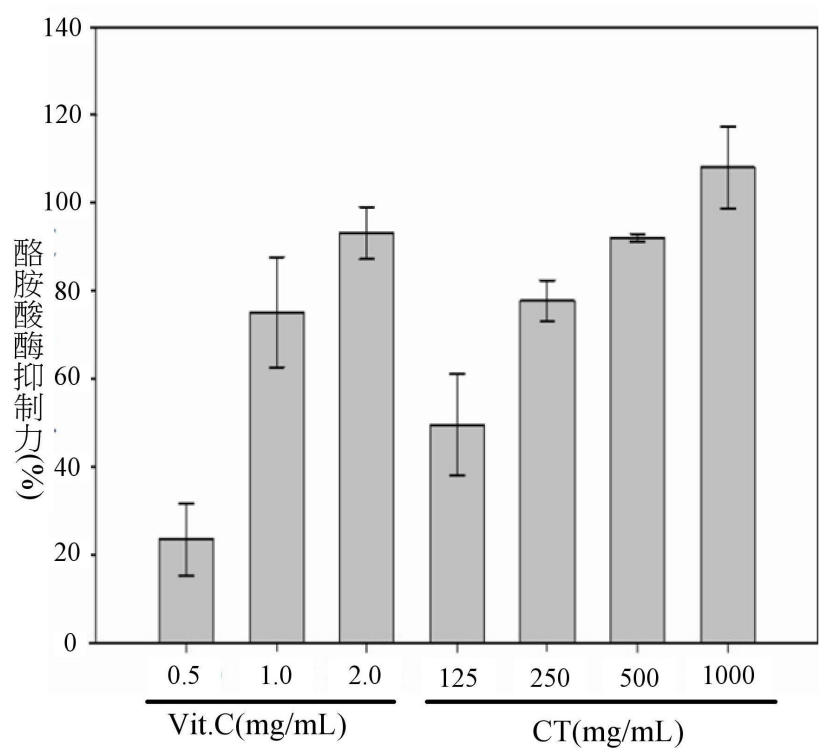


第2圖



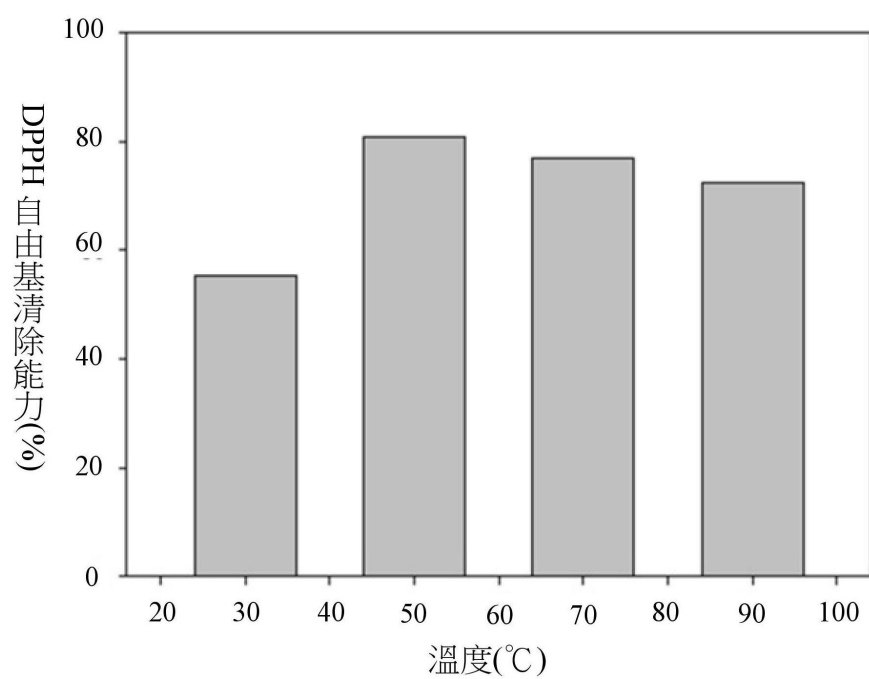
第3圖

(4)



第4圖

(5)



第5圖