

【11】證書號數：I697332

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 07 月 01 日

【51】Int. Cl. : A61K36/07 (2006.01) A61K8/9728 (2017.01)
A61P17/18 (2006.01) A61Q19/00 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：可活化能量、保護修復及抗皺的牛樟芽胚組織萃取物

【21】申請案號：107144527 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 07 日

【11】公開編號：202021603 【43】公開日期：中華民國 109 (2020) 年 06 月 16 日

【72】發明人：梁家華 (TW) LIANG, CHIA HUA

【71】申請人：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY AND SCIENCE

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：李威聰

【56】參考文獻：

Yu-Kuo Liu et al, "Ethanol extracts of Cinnamomum kanehirai Hayata leaves induce apoptosis in human hepatoma cell through caspase-3 cascade", OncoTargets and Therapy 2015:8 99-109

審查人員：詹季綦

【57】申請專利範圍

1. 一種牛樟芽胚組織萃取物的用途，係用於製備皮膚保護修護、皮膚抗皺、皮膚抗氧化、皮膚抗發炎、及皮膚抗老化的醫藥組合物，其中該牛樟芽胚組織萃取物的製備方法包含：(a)超音波萃取：將該牛樟芽胚組織放入超音波萃取設備，並於低溫下，以該牛樟芽胚組織重量 5 倍量的純水為溶劑將該牛樟芽胚組織覆蓋浸泡，以製成半成品萃取液；以及(b)過濾及去除溶劑作業：將該半成品萃取液經由抽真空的過濾作業後，利用減壓濃縮機將該半成品萃取液進行去除溶劑作業，以製成該牛樟芽胚組織萃取物。
2. 如請求項第 1 項所述之用途，其中該牛樟芽胚組織為牛樟生長點新側芽的新生植物組織，而該牛樟生長點新側芽之新生植物組織的取得方法包含：(i)誘導再生新側芽：將該牛樟開花株之莖節部位的梗芽切出複數段梗芽，並進行培育作業使之長出新側芽；(ii)切除梗芽並擷取新側芽：將該梗芽切除並擷取該新側芽後，取出生長點組織；(iii)去除壁膜：將各小片段之該生長點組織去除壁膜，成為該牛樟生長點新側芽的新生植物組織；以及(iv)收集新生植物組織：收集預設數量之該牛樟生長點新側芽的新生植物組織。
3. 如請求項第 2 項所述之用途，其中該誘導再生新側芽步驟中的培育作業以蘋果、馬鈴薯、香蕉、或胡蘿蔔為培養基，培養溫度為 15 至 20 °C，培養時間為 4 至 4.5 週。
4. 如請求項第 1 項所述之用途，其中每克該萃取物中沒食子酸(gallic acid)的含量為 25 至 40mg，且以芸香苷(rutin)的標準曲線來計算，每克該萃取物中類黃酮化合物的含量為 120 至 140mg。
5. 一種牛樟芽胚組織萃取物的用途，係用於製備促進皮膚細胞粒線體再生的醫藥組合物，其中該牛樟芽胚組織萃取物的製備方法包含：(a)超音波萃取：將該牛樟芽胚組織放入超音波萃取設備，並於低溫下，以該牛樟芽胚組織重量 5 倍量的純水為溶劑將該牛樟芽胚組織覆蓋浸泡，以製成半成品萃取液；以及(b)過濾及去除溶劑作業：將該半成品萃取液

(2)

經由抽真空的過濾作業後，利用減壓濃縮機將該半成品萃取液進行去除溶劑作業，以製成該牛樟芽胚組織萃取物。

6. 如請求項第 5 項所述之用途，其中該牛樟芽胚組織為牛樟生長點新側芽的新生植物組織，而該牛樟生長點新側芽之新生植物組織的取得方法包含：(i)誘導再生新側芽：將該牛樟開花株之莖節部位的梗芽切出複數段梗芽，並進行培育作業使之長出新側芽；(ii)切除梗芽並擷取新側芽：將該梗芽切除並擷取該新側芽後，取出生長點組織；(iii)去除壁膜：將各小片段之該生長點組織去除壁膜，成為該牛樟生長點新側芽的新生植物組織；以及(iv)收集新生植物組織：收集預設數量之該牛樟生長點新側芽的新生植物組織。
7. 如請求項第 6 項所述之用途，其中該誘導再生新側芽步驟中的培育作業以蘋果、馬鈴薯、香蕉、或胡蘿蔔為培養基，培養溫度為 15 至 20℃，培養時間為 4 至 4.5 週。
8. 如請求項第 5 項所述之用途，其中每克該萃取物中沒食子酸(gallic acid)的含量為 25 至 40mg，且以芸香苷(rutin)的標準曲線來計算，每克該萃取物中類黃酮化合物的含量為 120 至 140mg。

圖式簡單說明

圖 1 為一流程示意圖，說明本發明所揭露牛樟開花株莖節芽點之萃取方法。

圖 2 為一 DNA 膠體電泳結果圖，說明本發明所揭露之萃取物對質體 DNA 型態的影響。

圖 3 為一螢光偵測結果圖，說明本發明所揭露之萃取物對光產物 CPD 生成的影響。

(3)

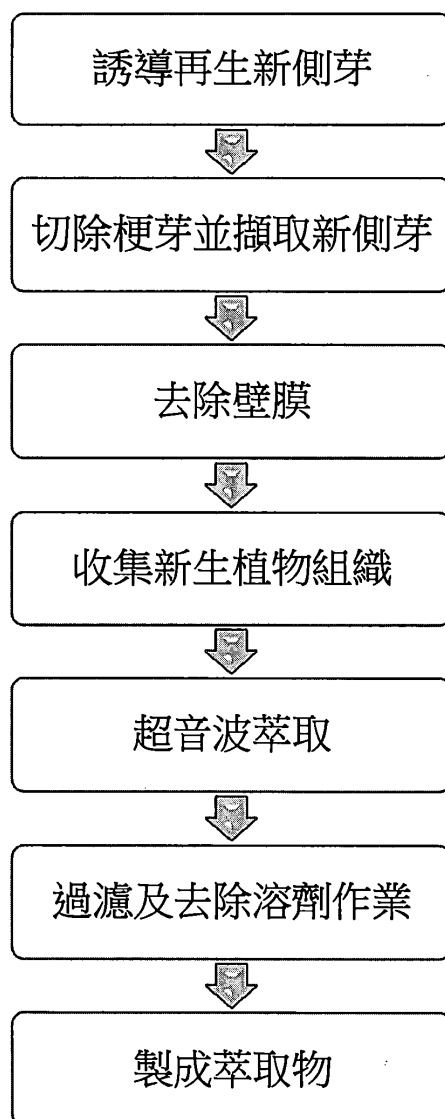


圖1

(4)

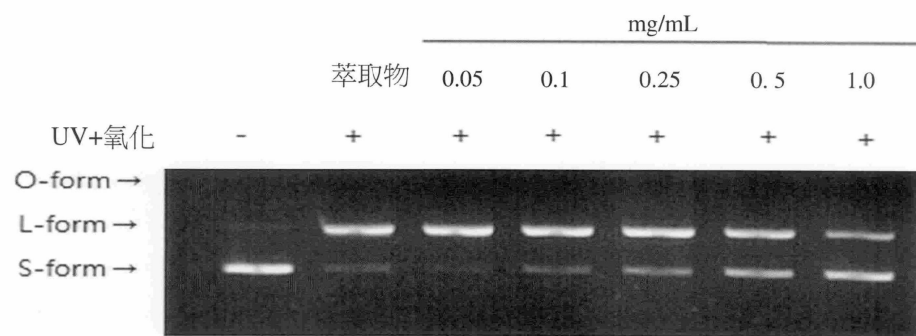


圖2

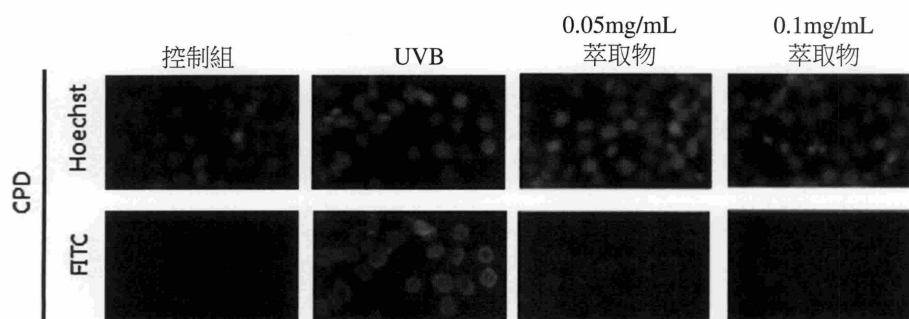


圖3