

【11】證書號數：I711468

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 12 月 01 日

【51】Int. Cl. : *A61K8/9789 (2017.01)* *A61K36/185 (2006.01)*  
*A61P17/16 (2006.01)* *A61Q17/04 (2006.01)*  
*A61Q19/02 (2006.01)*

發明

全 4 頁

【54】名稱：苧麻萃取物用於製備保護細胞與美白抗皺組合物之用途

【21】申請案號：107106824 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 01 日

【11】公開編號：201936170 【43】公開日期：中華民國 108 (2019) 年 09 月 16 日

【72】發明人：梁家華 (TW) LIANG, CHIA HUA；曾良鵬 (MY) CHAN, LEONG  
PERNG；陳品儒 (TW) CHEN, PIN JU；陳依筠 (TW) CHEN, YI YUN【71】申請人：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF  
PHARMACY & 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：

KR 101504908B1 KR 101730624B1  
Phytochemical Profiles and Antioxidant Activities in Six  
Species of Ramie Leaves, PLOS ONE, Volume 9 Issue 9, 1  
September 2014

審查人員：官速貞

## 【57】申請專利範圍

1. 一種苧麻(*Boehmeria nivea*)地上部熱水萃取物用於製備保護皮膚細胞免於紫外線傷害、降低細胞黑色素含量以及抑制玻尿酸酶(Hyaluronidase)活性組合物之用途，係將一有效劑量之苧麻地上部熱水萃取物投予至一所需個體，以降低紫外線誘發之 DNA 斷裂與細胞死亡、抑制玻尿酸分解以及抑制酪胺酸酶活性；其中該有效劑量為 1000 $\mu$ g/mL 之下，皮膚細胞的 24 小時存活率高於 90%；其中該苧麻地上部熱水萃取物的製備方法包括：將苧麻的地上部磨成粉末，該地上部包含莖部與葉部；以及於熱水中浸泡 3 天，以獲得一苧麻地上部熱水萃取液。
2. 一種苧麻(*Boehmeria nivea*)地上部熱水萃取物用於製備保護皮膚細胞免於紫外線傷害、降低細胞黑色素含量與抑制玻尿酸酶(Hyaluronidase)活性組合物之用途，係將一有效劑量之苧麻地上部熱水萃取物投予至一所需個體，以降低紫外線誘發之 DNA 斷裂與細胞死亡、抑制酪胺酸酶活性以及抑制玻尿酸分解；其中該有效劑量為 1000 $\mu$ g/mL 之下，皮膚細胞的 24 小時存活率高於 90%；其中該苧麻地上部熱水萃取物的製備方法由以下步驟所組成：將苧麻的地上部磨成粉末，該地上部包含莖部與葉部；於熱水中浸泡 3 天，以獲得一苧麻地上部熱水萃取液；以及利用真空乾燥機對該苧麻地上部熱水萃取液進行凍乾，以獲得該苧麻地上部熱水萃取物。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之用途，其中該有效劑量係為 100~1000 $\mu$ g/mL。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之用途，其中該有效劑量係為 1000 $\mu$ g/mL。

圖式簡單說明

第一圖：苧麻萃取物細胞毒性分析圖。

(2)

第二圖：苧麻萃取物保護細胞免於紫外線傷害分析圖。

第三(A)圖：苧麻萃取物保護 DNA 免於紫外線傷害電泳膠分析圖。

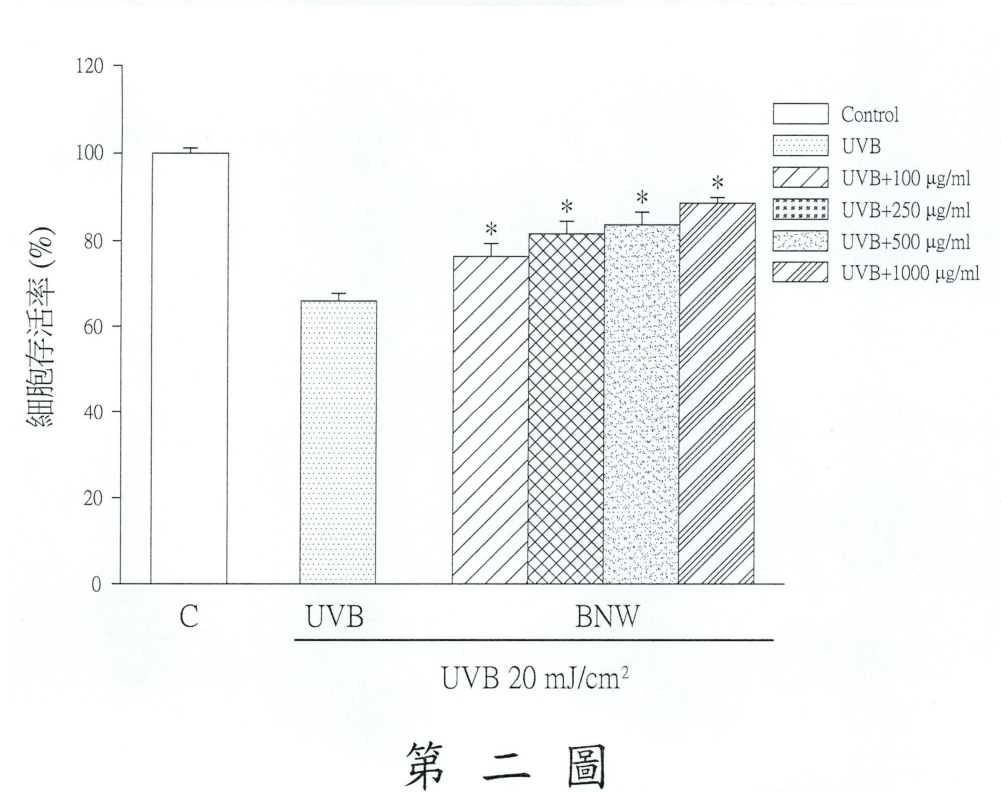
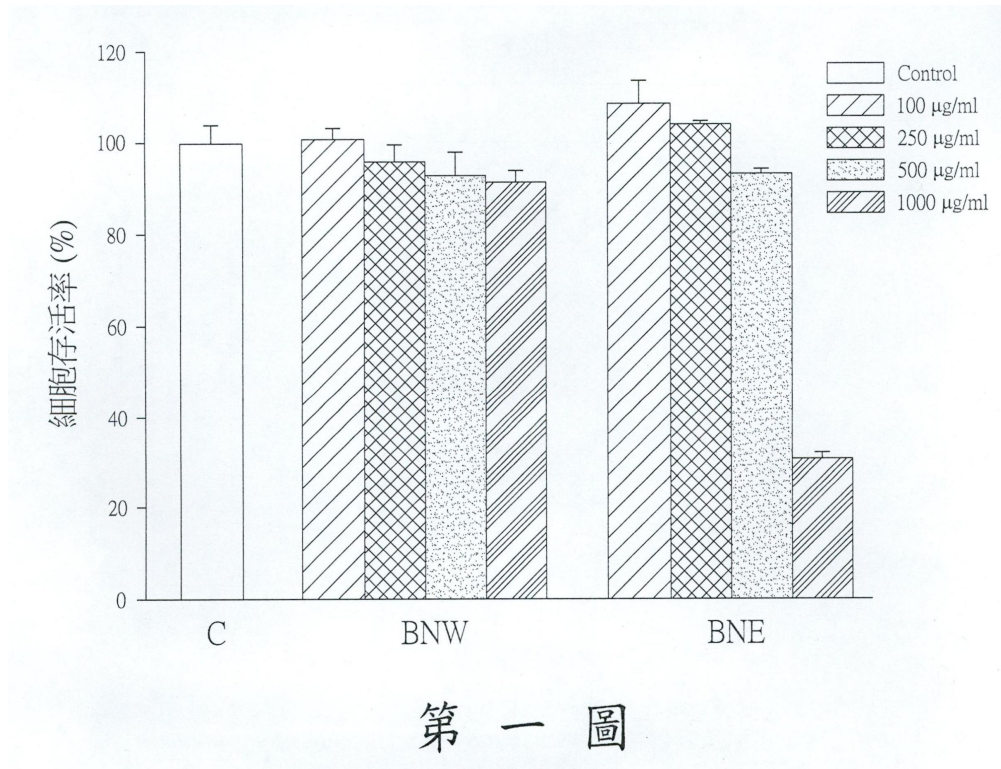
第三(B)圖：苧麻萃取物保護 DNA 免於紫外線傷害定量分析圖

第四圖：苧麻萃取物抑制酪胺酸酶活性分析圖。

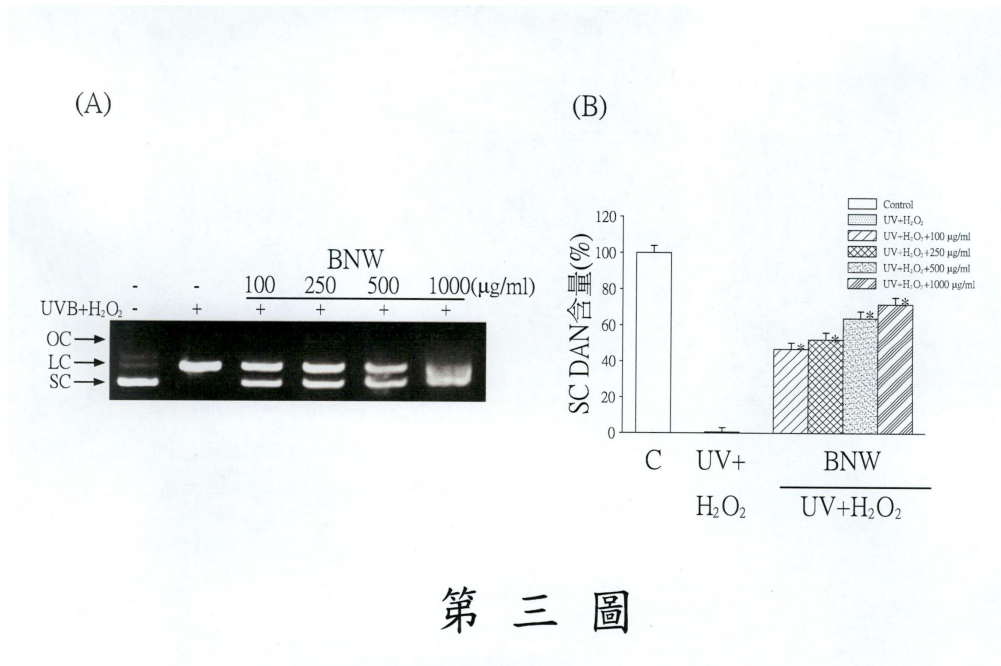
第五圖：苧麻萃取物降低細胞內黑色素含量分析圖。

第六(A)圖：苧麻萃取物抑制玻尿酸酶活性電泳膠分析圖。

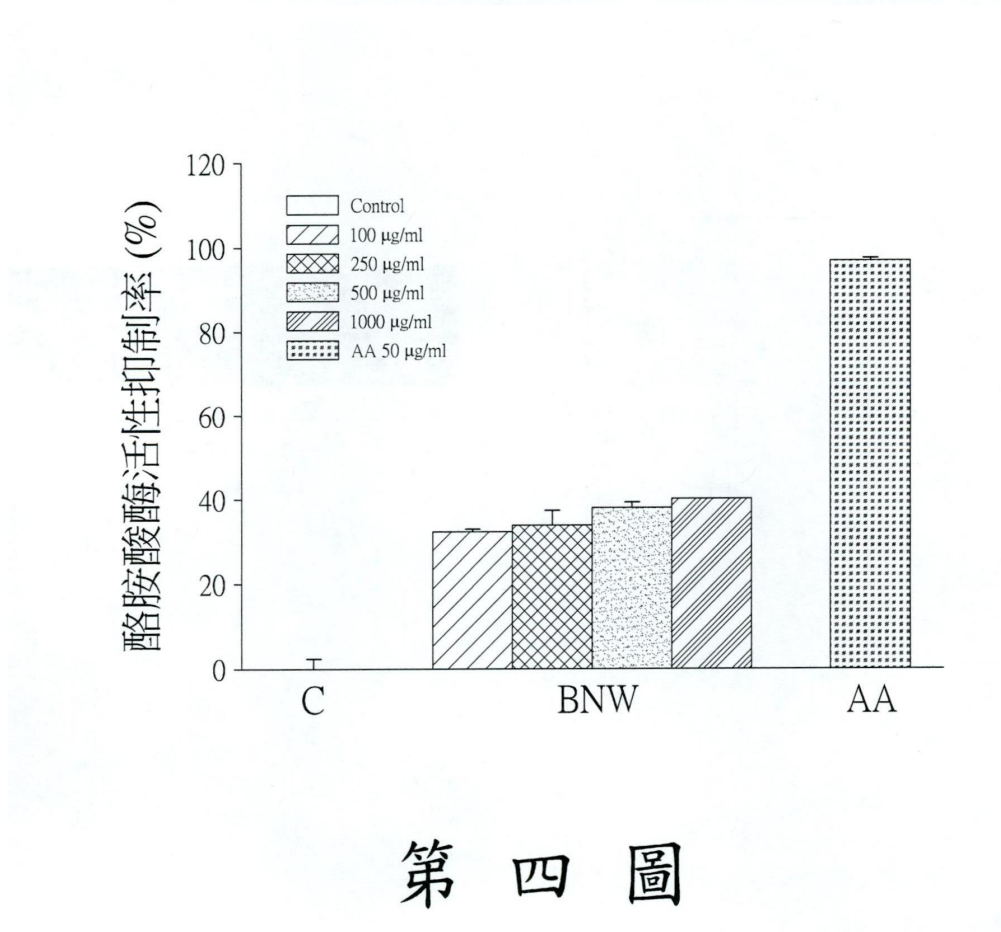
第六(B)圖：苧麻萃取物抑制玻尿酸酶活性定量分析圖。



(3)



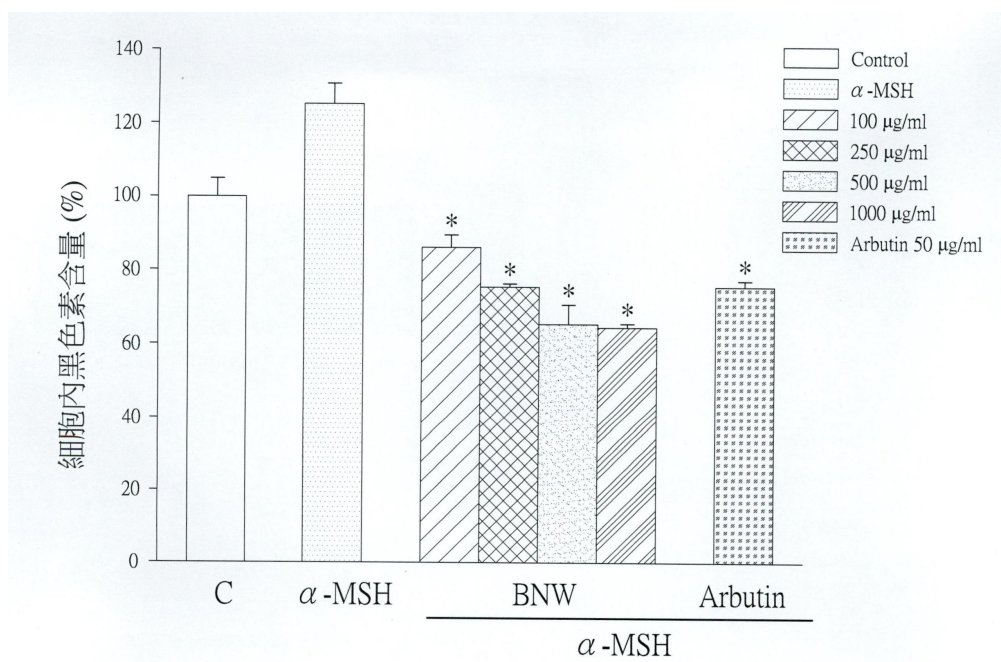
第三圖



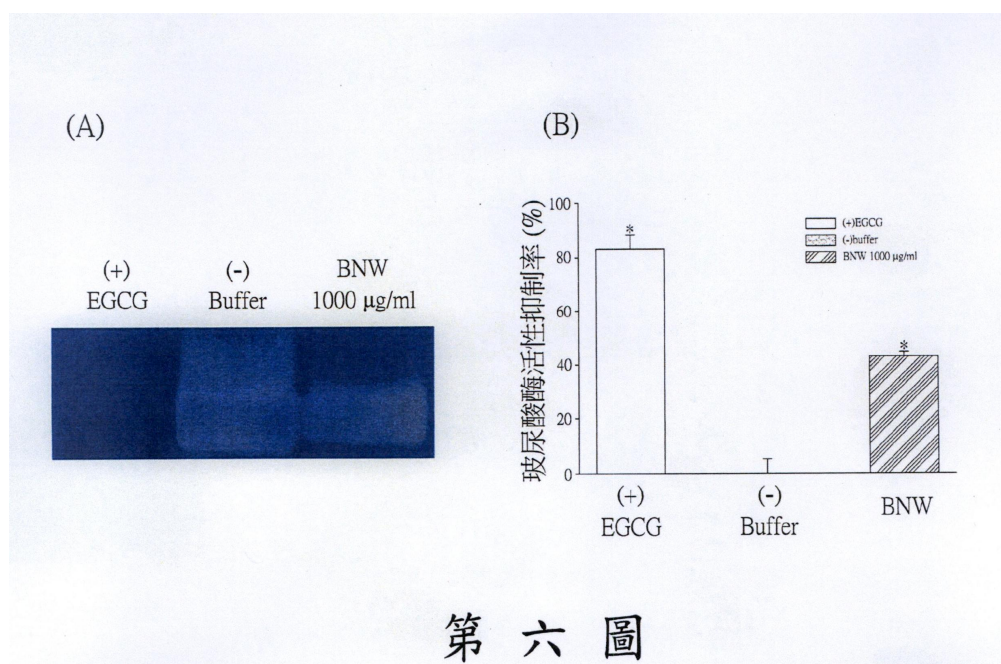
第四圖



(4)



第五圖



第六圖