

【11】證書號數：I694832

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl. : A61K36/38 (2006.01) A61P39/06 (2006.01)
A61P43/00 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：山竹果萃取物用於製備具有抑制透明質酸酶及 DNA 修復的活性之組成物的用途

【21】申請案號：107131024

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 04 日

【11】公開編號：202010508

【43】公開日期：中華民國 109 (2020) 年 03 月 16 日

【72】發明人：梁家華 (TW) LIANG, CHIAHUA

【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：李世章；秦建譜

【56】參考文獻：

WO 2011/106417A2

審查人員：蔡明秀

【57】申請專利範圍

1. 一種山竹(*Garcinia mangostana*)果萃取物用於製備具有抑制透明質酸酶活性及 DNA 修復的活性之組成物的用途，其中該山竹果萃取物係以水或乙醇萃取一山竹全果或一山竹果殼所獲得，且該組成物包含 50 μ g/mL 至小於 1000 μ g/mL 之該山竹果萃取物。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之山竹果萃取物用於製備具有抑制透明質酸酶活性及 DNA 修復的活性之組成物的用途，其中該組成物包含 100 μ g/mL 至小於 1000 μ g/mL 之該山竹果萃取物。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之山竹果萃取物用於製備具有抑制透明質酸酶活性及 DNA 修復的活性之組成物的用途，其中該組成物包含 100 μ g/mL 至 500 μ g/mL 之由該山竹果殼萃取之一山竹果水萃取物。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之山竹果萃取物用於製備具有抑制透明質酸酶活性及 DNA 修復的活性之組成物的用途，其中該組成物包含 500 μ g/mL 至小於 1000 μ g/mL 之由該山竹全果萃取之一山竹果水萃取物。
5. 一種抑制透明質酸酶之組成物，包含以一山竹果萃取物為一有效成分，其中該山竹果萃取物係以水或乙醇萃取一山竹全果或一山竹果殼所獲得，且該組成物包含 50 μ g/mL 至小於 1000 μ g/mL 之該山竹果萃取物。
6. 一種修復 DNA 之組成物，包含以山竹果萃取物為一有效成分，其中該山竹果萃取物係以水或乙醇萃取一山竹全果或一山竹果殼所獲得，且該組成物包含 50 μ g/mL 至小於 1000 μ g/mL 之該山竹果萃取物。

圖式簡單說明

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之詳細說明如下：〔圖 1A〕為根據本發明一實施例之山竹果水萃取物抑制透明質酸酶活性之 SDS page 凝膠電泳圖。

〔圖 1B〕係繪示圖 1A 之抑制透明質酸酶活性的直條圖。

(2)

〔圖 2A〕為顯示在過氧化氫及/或 UVB 的處理下利用本發明一實施例之山竹果水萃取物保護 DNA 之核酸電泳圖。

〔圖 2B〕係繪示圖 2A 各組之超螺旋型 DNA 的百分比的直條圖。

〔圖 3〕係繪示根據本發明一實施例之經 UVB 照射的 HaCaT 細胞與山竹果水萃取物共培養後的細胞存活率之直條圖。

〔圖 4〕係繪示根據本發明一實施例之山竹果萃取物與 HaCaT 細胞共培養的細胞存活率之直條圖。

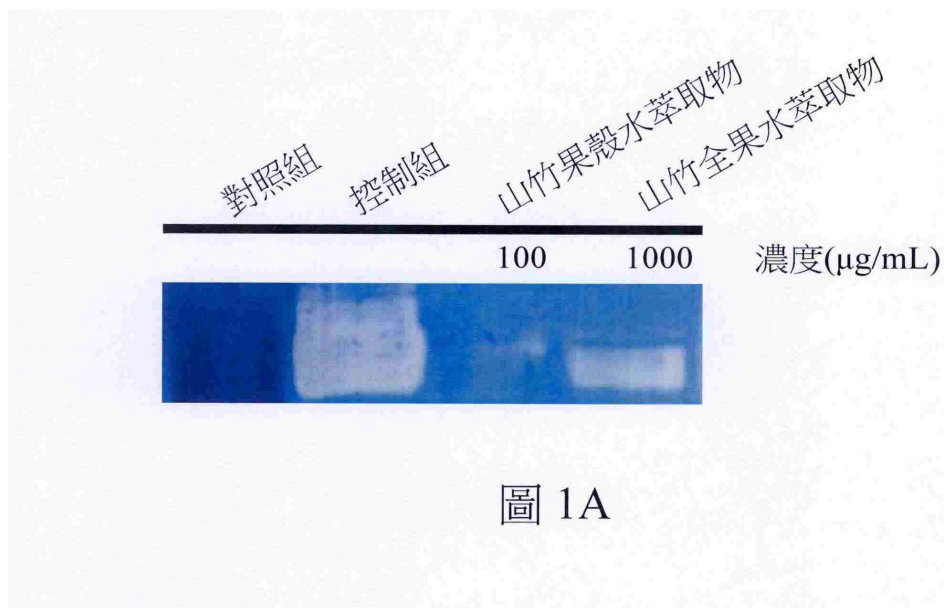
〔圖 5A〕及〔圖 5B〕係繪示根據本發明一實施例之山竹果萃取物於體外 DPPH 自由基(圖 5A)及 ABTS 自由基(圖 5B)的清除率之直條圖。

〔圖 6A〕係繪示根據本發明一實施例之山竹果萃取物抑制細胞內反應性含氧物種(reactive oxygen species ; ROS)活性之直條圖。

〔圖 6B〕係繪示根據本發明一實施例之山竹果萃取物抑制細胞內過氧化氫酶(catalase)活性之直條圖。

〔圖 7A〕係繪示根據本發明一實施例之山竹果水萃取物於體外抑制酪胺酸酶活性之直條圖。

〔圖 7B〕係繪示根據本發明一實施例之山竹果水萃取物對於細胞內酪胺酸酶活性之直條圖。



(3)

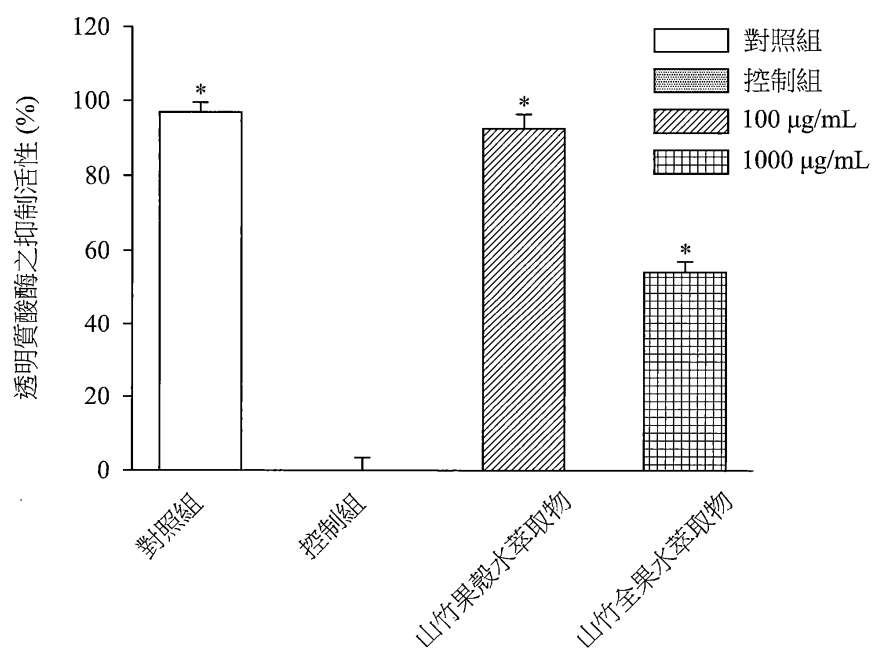


圖 1B

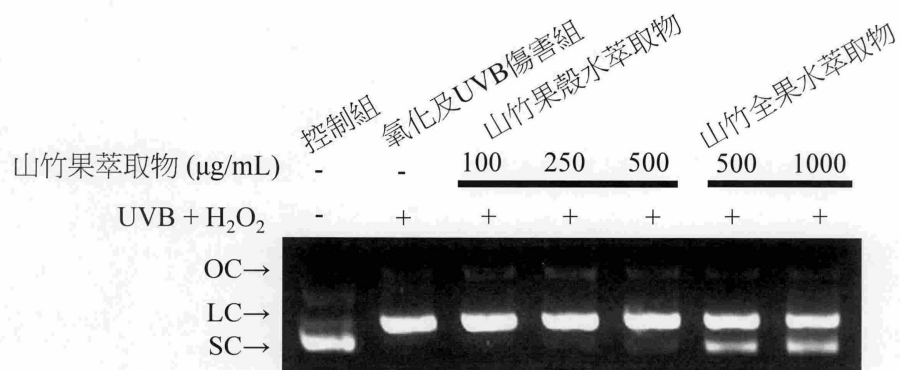


圖 2A

(4)

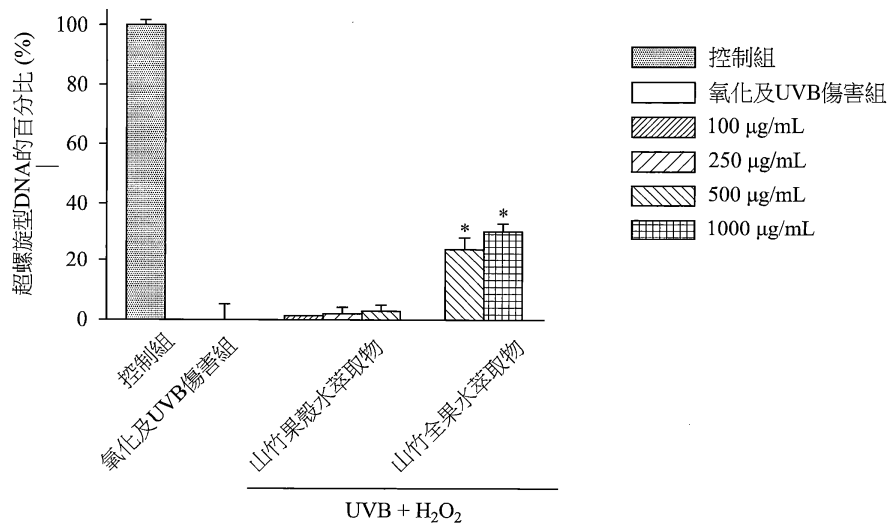


圖 2B

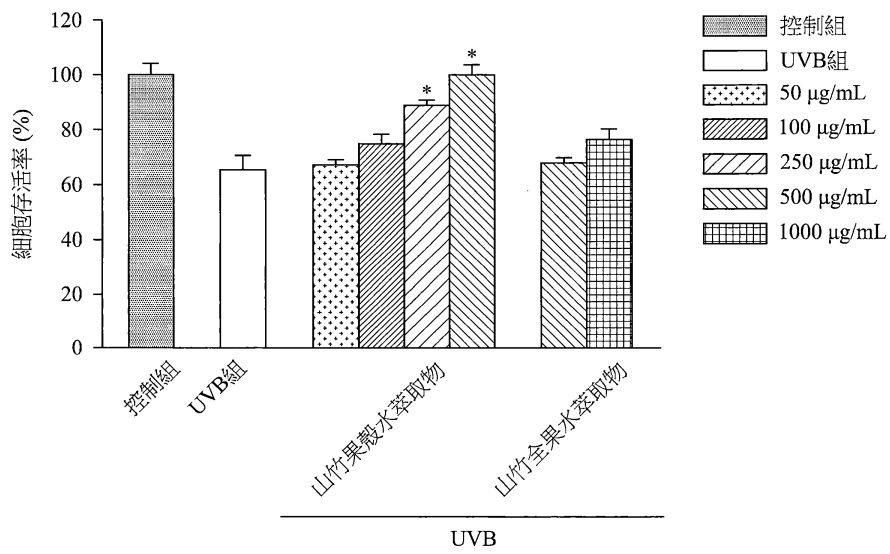


圖 3

(5)

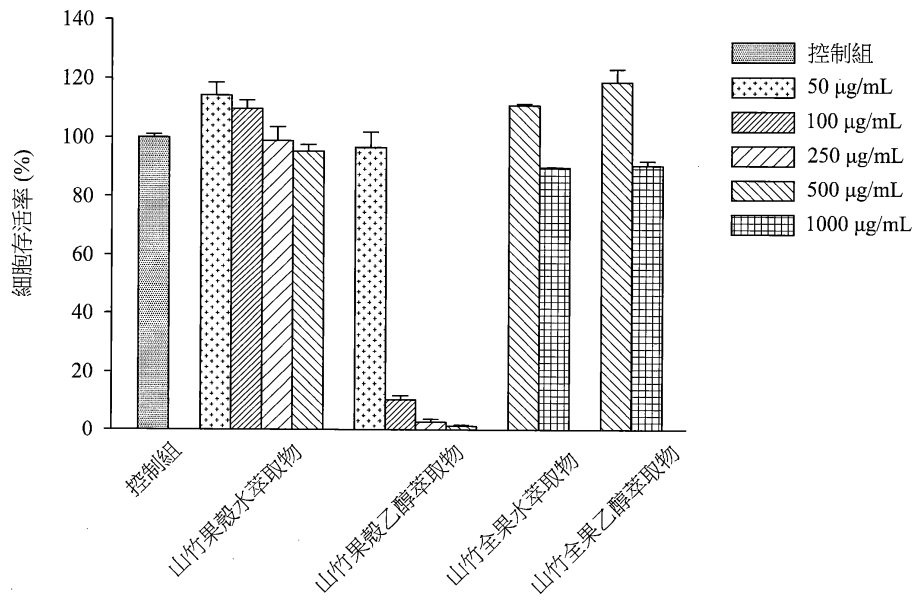


圖 4

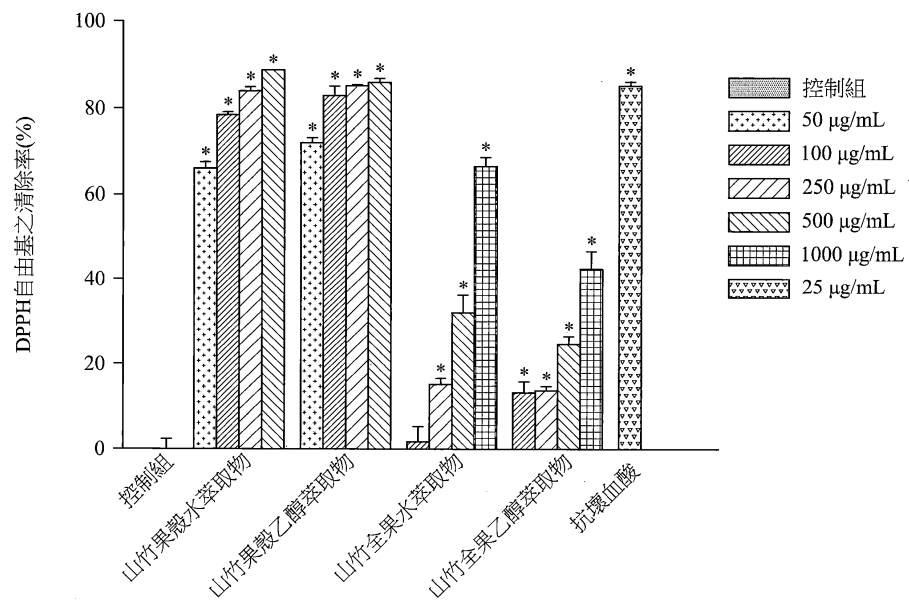


圖 5A

(6)

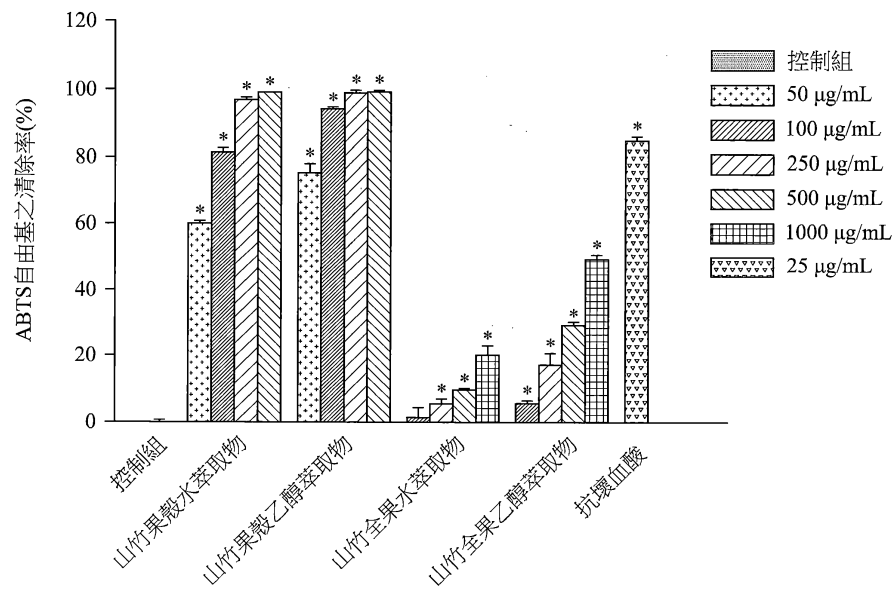


圖 5B

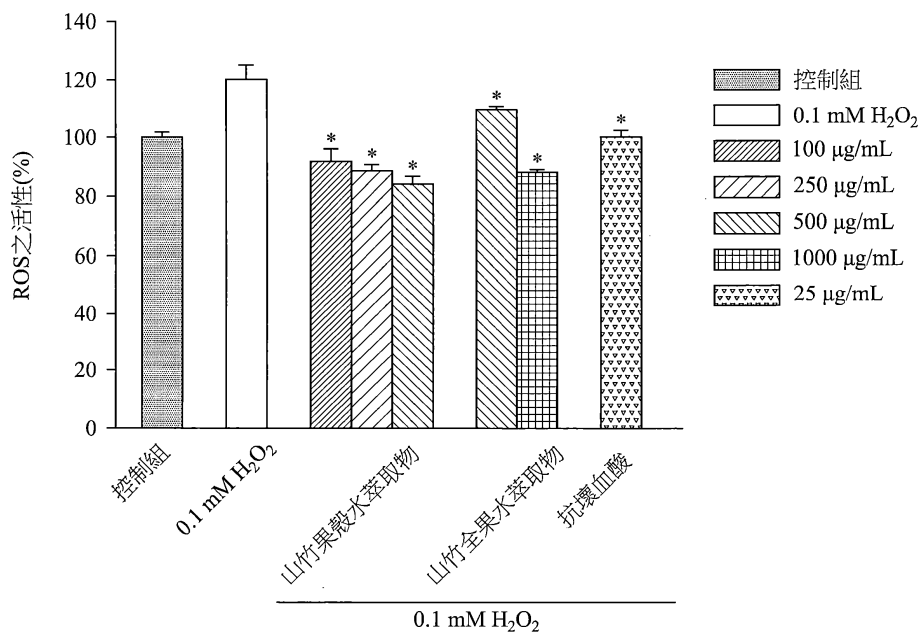


圖 6A

(7)

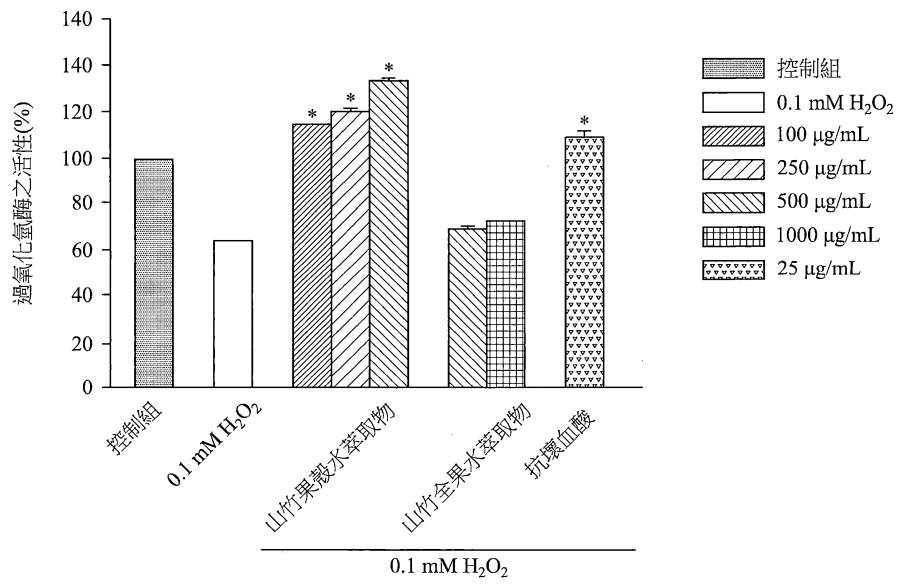


圖 6B

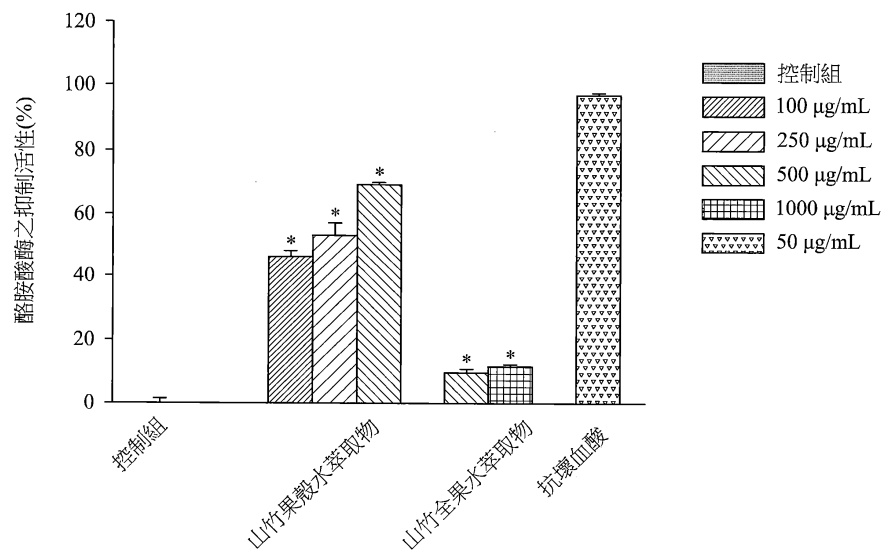


圖 7A

(8)

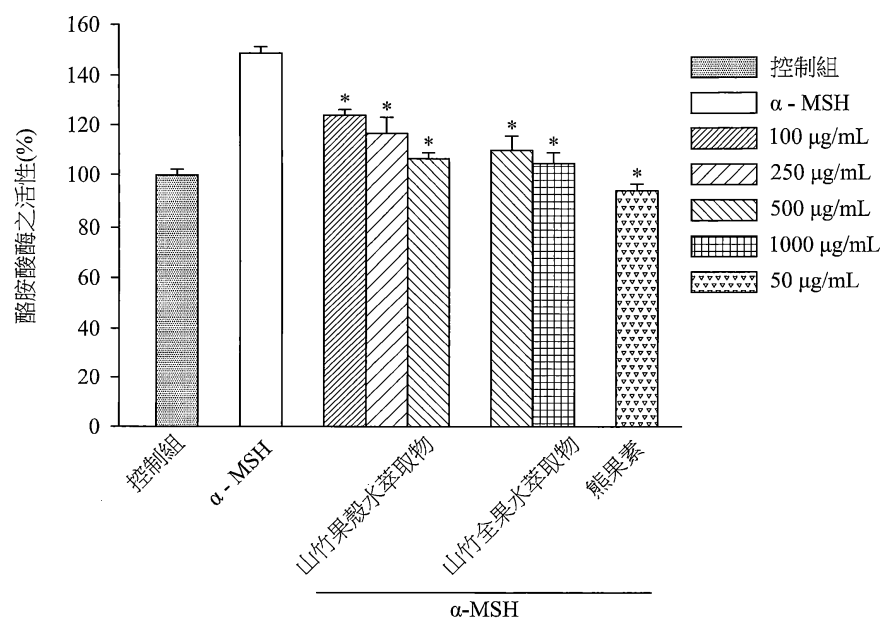


圖 7B