

【11】證書號數：I691340

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 04 月 21 日

【51】Int. Cl. : A61K8/9789 (2017.01) A61Q19/00 (2006.01)

發明

全 9 頁

【54】名稱：一種具抗老化、美白、抗過敏及細胞修護之紅藜萃取物

【21】申請案號：106115675

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 11 日

【11】公開編號：201900150

【43】公開日期：中華民國 108 (2019) 年 01 月 01 日

【72】發明人：梁家華 (TW)；曾良鵬 (MY)；陳品儒 (TW)；張子賢 (TW)；劉澄 (TW)

【71】申請人：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：李威聰

審查人員：簡正芳

## 【57】申請專利範圍

1. 一種紅藜萃取物用於製備抗皮膚老化、皮膚美白、皮膚抗過敏、皮膚抗皺及皮膚細胞修護之組合物的用途，其中該組合物係將一有效劑量 100 至 500 $\mu$ g/mL 之紅藜乙醇萃取物投至一皮膚細胞，以清除自由基、抑制脂質過氧化物效能、抑制脂氧合酶 lipoxigenase-1 (LOX-1)活性、抑制玻尿酸酶能力、及提高皮膚玻尿酸含量，進而提高抗氧化、抑制黑色素生成、抗發炎、細胞修復、促進傷口修復、及減少皺紋產生；其中 100 $\mu$ g/mL 表沒食子兒茶素以及該組合物以 500 $\mu$ g/mL 之紅藜乙醇萃取物各別與 3000unit/mL 玻尿酸酶作用 18 小時後，該組合物以 500 $\mu$ g/mL 之紅藜乙醇萃取物的玻尿酸酶抑制率為 100 $\mu$ g/mL 表沒食子兒茶素之玻尿酸酶抑制率的 58%；又其中該皮膚細胞先經 50mJ/cm<sup>2</sup> 的 UVB 照射，該組合物再以 500 $\mu$ g/mL 之紅藜乙醇萃取物與該皮膚細胞作用 4 小時，有 10% 的該皮膚細胞 DNA 受損。
2. 如請求項 1 所述之用途，其中該紅藜乙醇萃取物的有效劑量為 250 至 500 $\mu$ g/mL。
3. 如請求項 1 所述之用途，其中該紅藜乙醇萃取物的有效劑量為 500 $\mu$ g/mL。
4. 如請求項 1 所述之用途，其中該自由基係為 DPPH(2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl)自由基或 ABTS(2,2-Azino-bis-3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)自由基。
5. 如請求項 1 所述之用途，其中該組合物係為美白或抗氧化之化妝材料組成物、食品添加物或醫藥組成物、皮膚消炎劑、或抗發炎之化妝材料組成物或醫藥組成物。
6. 如請求項 1 所述之用途，其中該組合物用以調節 p53 及 NER 修復系統之相關因子來修復由 UV 照射引起的 DNA 之損傷。
7. 如請求項 1 所述之用途，其中該組合物用以抑制細胞外蘑菇酪胺酸酶之活性，進而降低黑色素生成。
8. 如請求項 1 所述之用途，其中該組合物用以抑制 NO 的活性。
9. 如請求項 1 所述之用途，其中該組合物用以抑制基質金屬蛋白酶(MMPs)活性，降低膠原蛋白降解。
10. 如請求項 1 所述之用途，其中該組合物用以提高抗過敏之能力。

## 圖式簡單說明

圖 1 係本發明細胞毒理性測試圖。

圖 2 係本發明清除自由基能力測試圖。

(2)

圖 3 係本發明美白效能測試圖。

圖 4 係本發明抗發炎試驗圖。

圖 5 係本發明 DNA 保護試驗圖。

圖 6 係本發明 DNA 保護對照圖。

圖 7 係本發明抗皺試驗圖。

圖 8 係本發明抑制玻尿酸酶能力試驗圖。

圖 9 係本發明細胞之傷口癒合能力試驗圖。

圖 10 係本發明 UVB 細胞受損試驗圖。

圖 11 係本發明抗敏能力試驗圖。

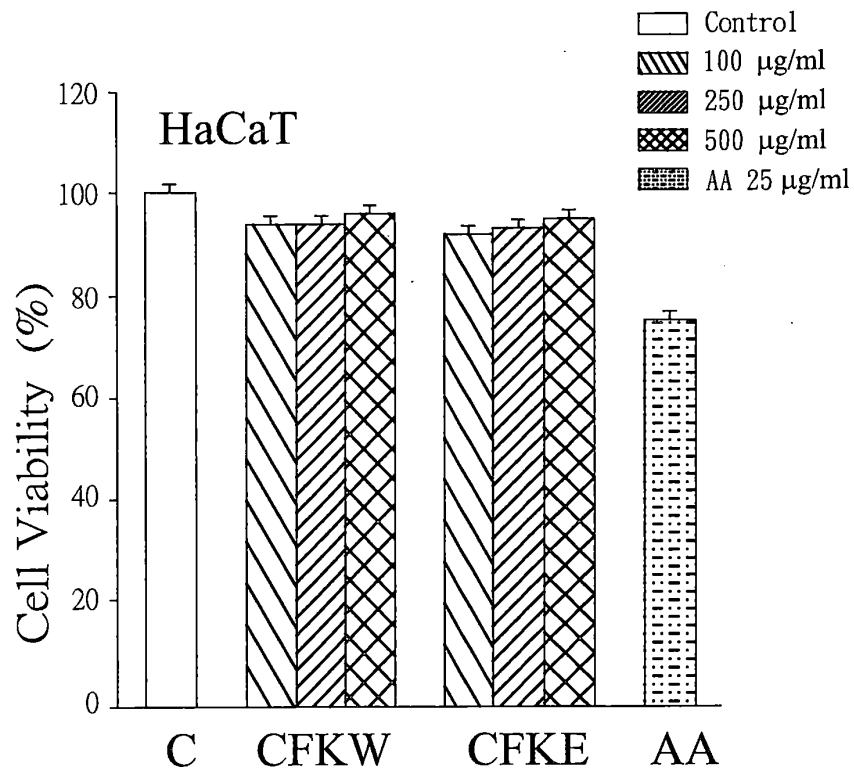


圖 1

(3)

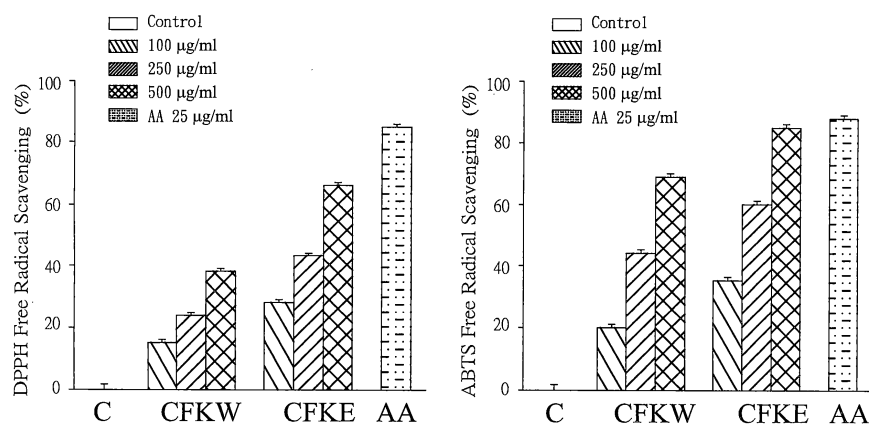


圖 2

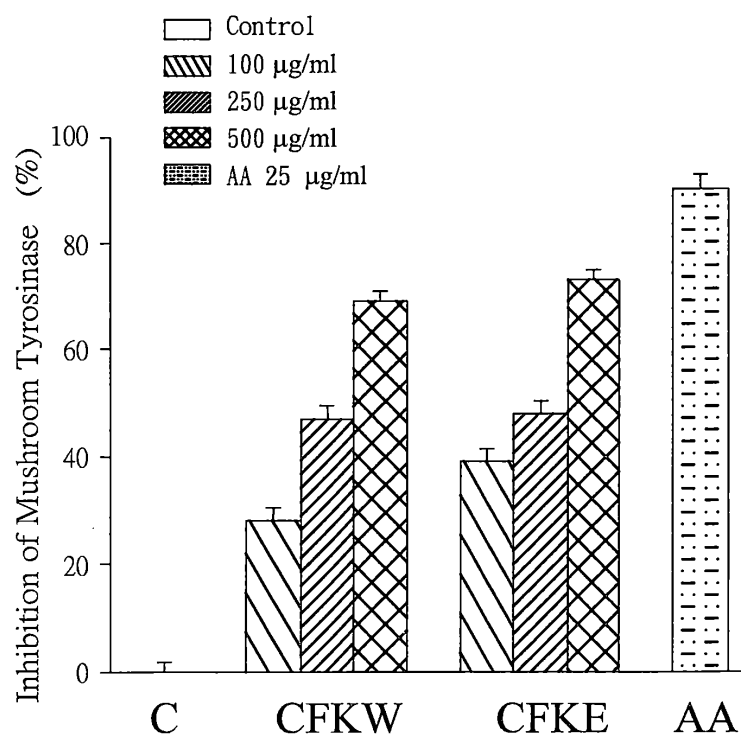


圖 3

(4)

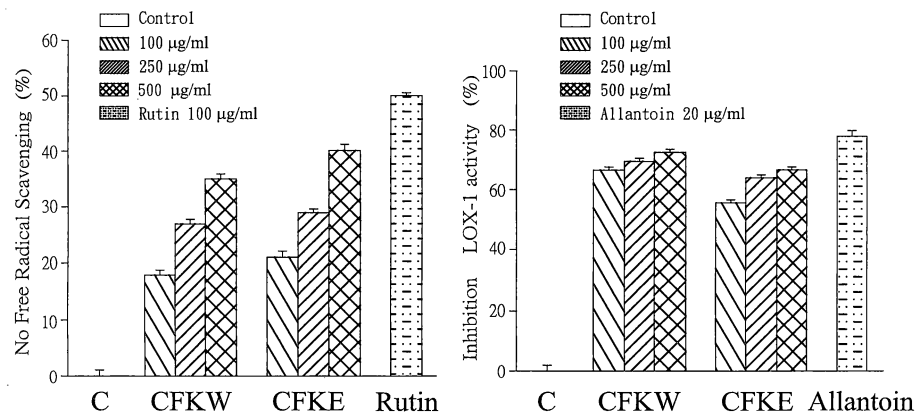


圖 4

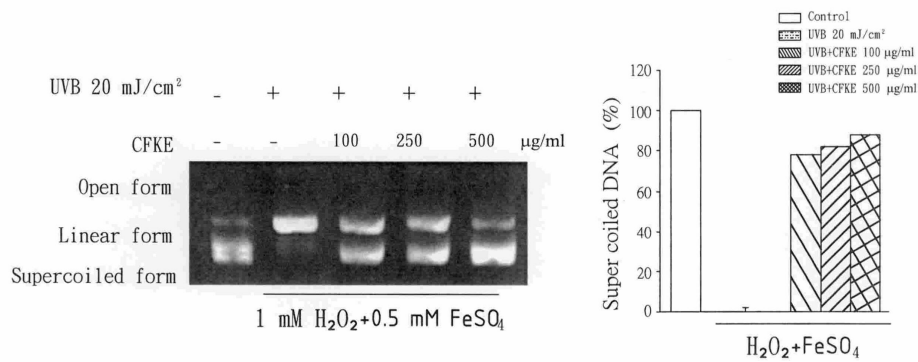


圖 5

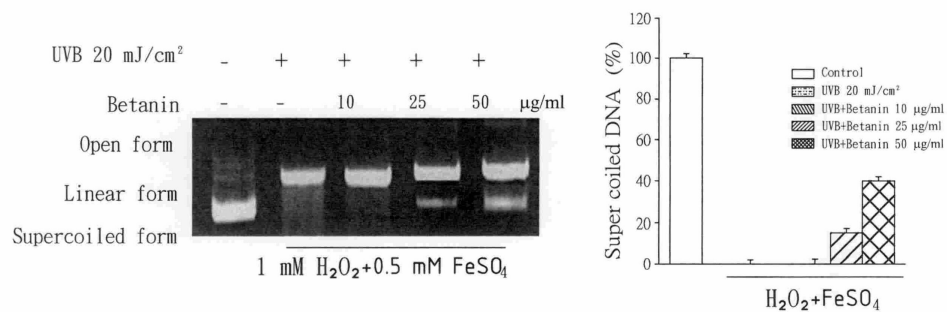


圖 6

(5)

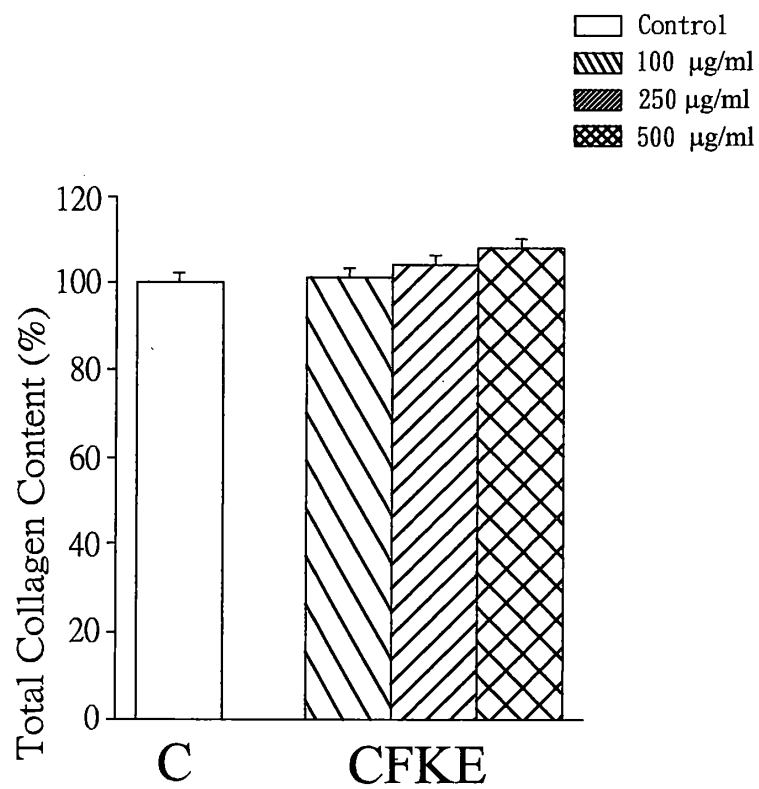
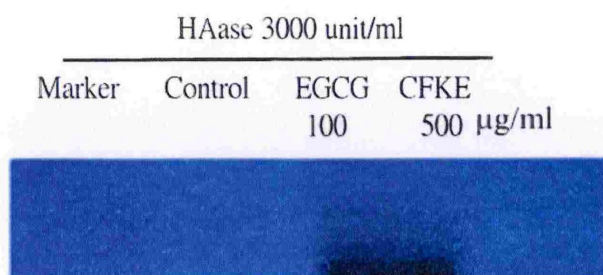


圖 7

(6)

(C)



(D)

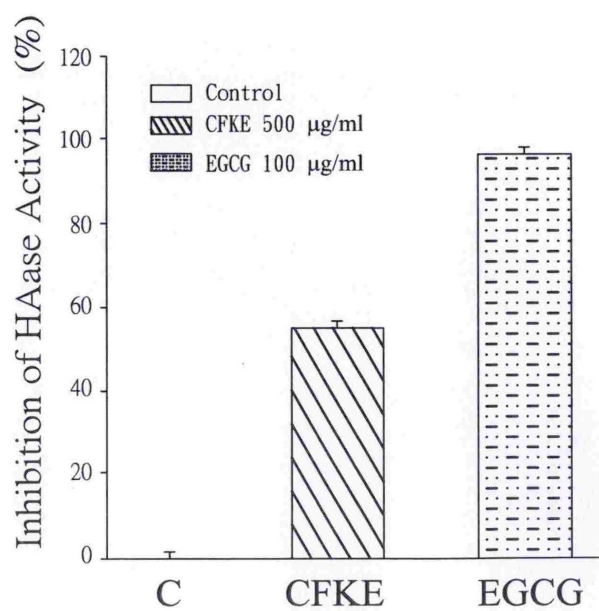


圖 8

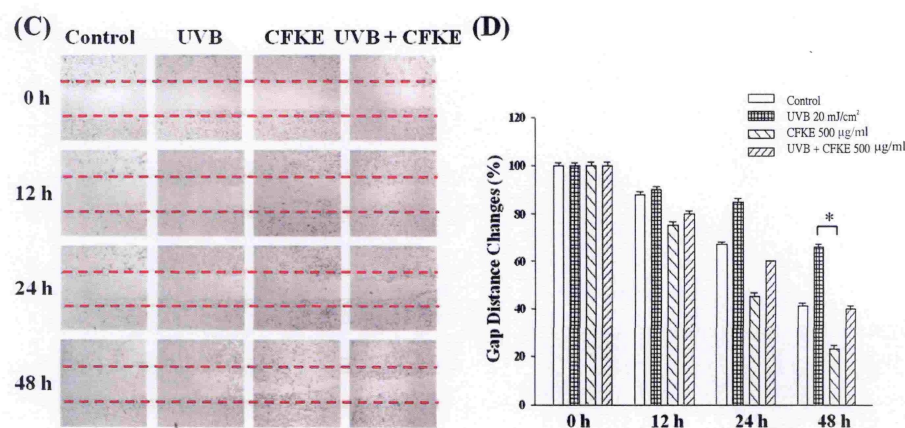


圖 9

(8)

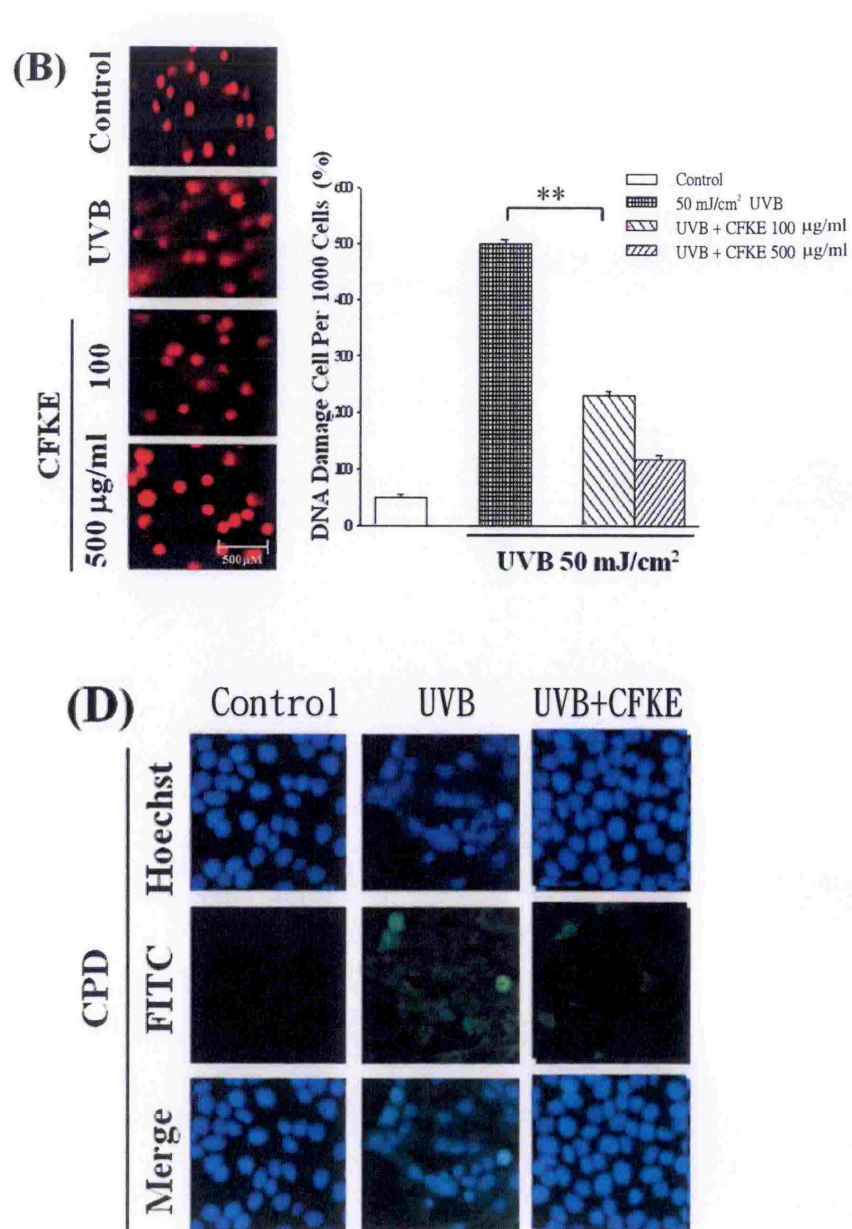


圖 10



(9)

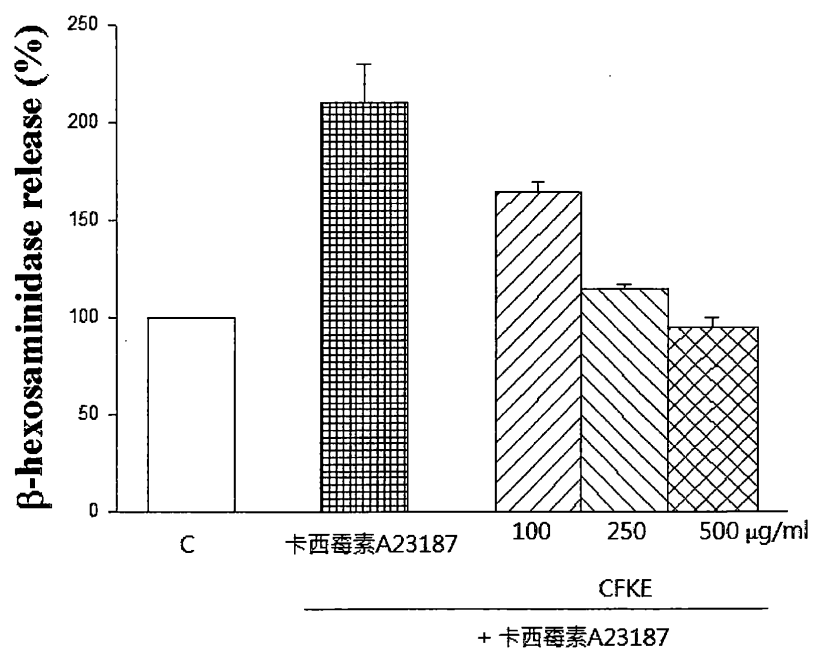


圖 11