

【11】證書號數：I439691

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl.： G01N33/52 (2006.01)

發明

全 2 頁

【54】名稱：利用吸光值變化定量評估抑制黑色素生成效果之方法

METHOD FOR QUANTITATIVELY ASSESSING INHIBITORY EFFECT OF
MELANIN PRODUCTION BASED ON LIGHT ABSORPTION CHANGE

【21】申請案號：100114908

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 28 日

【11】公開編號：201243327

【43】公開日期：中華民國 101 (2012) 年 11 月 01 日

【72】發明人：梁家華 (TW) LIANG, CHIAHUA；周宗翰 (TW) CHOU, TZUNGHAN；丁秀玉 (TW) DING, HSIOUYU；洪偉章 (TW) HUNG, WEIJING；陳品儒 (TW) CHEN, PINJU

【71】申請人：嘉南藥理科技大學

CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY AND SCIENCE

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：蔡坤財；李世章

【56】參考文獻：

Hsiou-Yu Ding, Tzung-Han Chou, Chia-Hua Liang, " Antioxidant and antimelanogenic properties of rosmarinic acid methyl ester from *Origanum vulgare* ", Food Chemistry, 2010, Vol.123, page 254~262.

Jung Seop Roh, Ji Young Han, Jung Han Kim, and Jae Kwan Hwang, " Inhibitory Effects of Active Compounds Isolated from Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) Seeds for Melanogenesis ", Biol. Pharm. Bull., 2004, Vol.27, page 1976~1978.

審查人員：李惟宇

[57]申請專利範圍

1. 一種利用吸光值變化定量評估抑制黑色素生成效果之方法，至少包含：進行一液態培養步驟，其係將一菌液加入含或不含一待測樣本或含一參考品之一培養液於 26 至 30 下進行一震盪培養且培養 45 小時至 50 小時，以獲得複數個待測樣本培養菌液、一陰性對照培養菌液以及一陽性對照培養菌液，其中該菌液之一菌體為比基尼鏈黴菌(*Streptomyces bikiniensis*) (寄存編號：BCRC 15171)，該培養液為不含瓊脂之國際鏈黴菌計畫 (International Streptomyces Project；ISP) 培養液 2 號，該些待測樣本培養菌液分別含有不同濃度之該待測樣本溶液，且該些待測樣本培養菌液、該陰性對照培養菌液及該陽性對照培養菌液中不含紙錠；去除該些待測樣本培養菌液、該陰性對照培養菌液及該陽性對照培養菌液之該菌體，獲得複數個待測樣本培養上清液、一陰性對照培養上清液及一陽性對照培養上清液後，分別測量該些待測樣本培養上清液、該陰性對照培養上清液及該陽性對照培養上清液於波長 405nm 之光下的吸光值，以獲得複數個待測樣本吸光值、一陰性對照吸光值及一陽性對照吸光值；以及進行一判斷步驟，分別計算該些待測樣本吸光值與該陰性對照吸光值相減之複數個待測差值，以及該陽性對照吸光值與該陰性對照

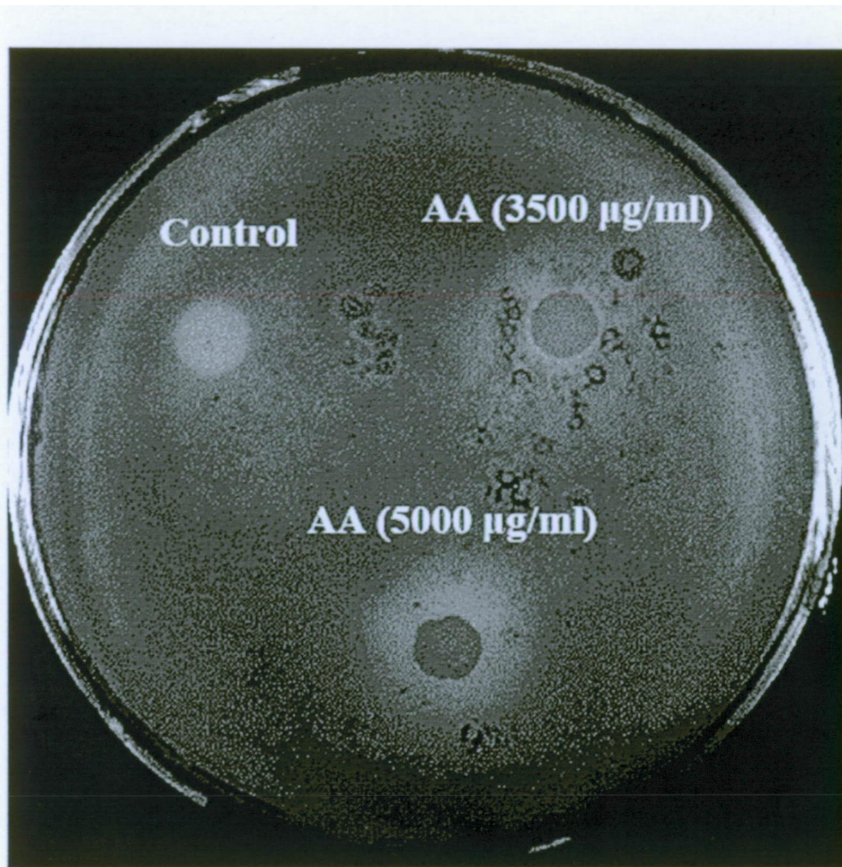
(2)

吸光值相減之一參考差值，以及該些差值及該參考差值相對於該對照吸光值的百分比，藉以定量判斷該待測樣本相較於該參考品之抑制黑色素生成效果。

2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之利用吸光值變化定量評估抑制黑色素生成效果之方法，其中該液態培養步驟係於 26 至 30 下培養 45 小時 50 小時。
3. 根據申請專利範圍第 1 項所述之利用吸光值變化定量評估抑制黑色素生成效果之方法，其中該液態培養步驟係於 28 下培養 48 小時。
4. 根據申請專利範圍第 1 項所述之利用吸光值變化定量評估抑制黑色素生成效果之方法，其中去除該待測培養菌液與該對照培養菌液之該菌體的步驟係利用一離心方式進行。

圖式簡單說明

第 1 圖係顯示比較例利用紙錠擴散法評估抑制黑色素生成效果之照片。



第 1 圖