

【11】證書號數：I535449

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 01 日

【51】Int. Cl. :            A61K36/53 (2006.01)            B01D11/02 (2006.01)  
                           A61P17/10 (2006.01)            A61P17/18 (2006.01)  
                           A61P31/02 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：到手香萃取物於製備改善痤瘡之組成物之用途

USE OF PLECTRANTHUS AMBOINICUS EXTRACT FOR PREPARING  
 ANTI-ACNE COMPOSITION

【21】申請案號：103145191            【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 24 日

【72】發明人：吳明娟 (TW) WU, MING JIUAN；丁秀玉 (TW) DING, HSIU YU；郭玫君 (TW) KUO, MEI CHUN；邱淑媛 (TW) CHIOU, SHU YUAN；蔡月夏 (TW) TSAY, YUEH SHIAH；葉倪君 (TW) YE, NI JYUN；王慧溫 (TW) WANG, HUI WEN

【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：陳豐裕

【56】參考文獻：

P Bhatt & PS. Negi. "Antioxidant and Antibacterial Activities in the Leaf Extracts of Indian Borage (*Plectranthus amboinicus*)", *Food and Nutrition Sciences*, 2012, 3, 146-152.  
 C-Chien Lin, et al. "Antimicrobial, anti-tyrosinase and antioxidant activities of aqueous aromatic extracts from forty-eight selected herbs", *Journal of Medicinal Plants Research* Vol. 5(26), pp. 6203-6209, 16 November, 2011.

審查人員：吳祖漢

[57]申請專利範圍

1. 一種到手香萃取物於製備改善痤瘡之組成物之用途，其係施予一有效劑量之到手香萃取物於皮膚，以清除自由基、抑制一氧化氮生成，以及抗痤瘡桿菌(*Propionibacterium acnes*)與金黃葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)；其中，該到手香萃取物係藉由下列步驟而製得：步驟一：利用第一有機溶劑萃取一到手香(*Plectranthus amboinicus*)材料，以獲得一第一萃取物，其中該第一有機溶劑為體積百分比 95% 的乙醇溶液；步驟二：利用第二有機溶劑萃取該第一萃取物，以劃分出一第一水相以及一第一有機相，其中該第二有機溶劑為體積比 1：2 的水/乙酸乙酯溶液；以及步驟三：將第一有機相的溶媒去除，再利用一第三有機溶劑萃取，以劃分出一第二有機相以及第三有機相，其中該第三有機溶劑為體積比 1：1 的正己烷/95% 甲醇溶液，以及該第三有機相具有一第三萃取物，且該第三萃取物具有抗發炎及改善痤瘡效用。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之用途，其中該效劑量係為 0.3~10mg/mL。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之用途，其中該效劑量係為 0.3~5mg/mL。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之用途，其中該第一有機相為乙酸乙酯相，該第二有機相為正己烷相，以及該第三有機相為甲醇相。

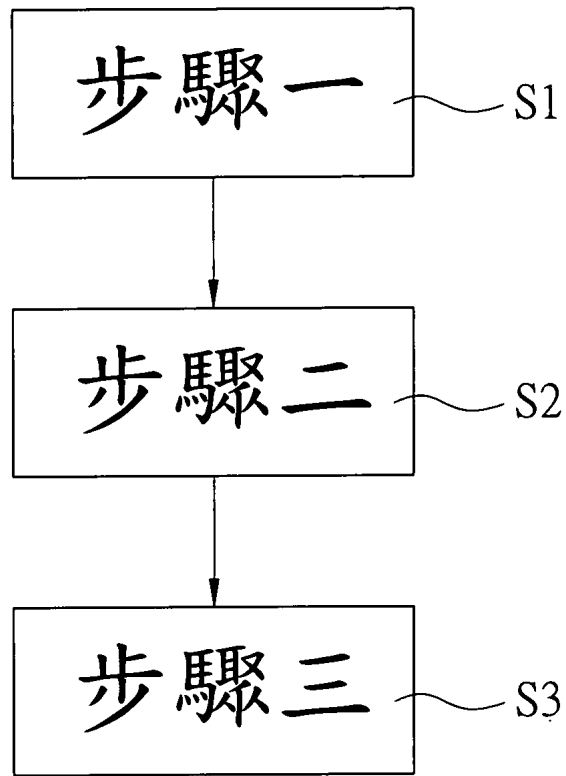
(2)

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之用途，其中該到手香萃取物係作為具有抗發炎及改善痤瘡之化妝材料組成物或醫藥組成物。
6. 一種具改善痤瘡用途之到手香萃取物之製備方法，係包括：步驟一：利用第一有機溶劑萃取一到手香材料，以獲得一第一萃取物，其中該第一有機溶劑為體積百分比 95% 的乙醇溶液；步驟二：利用第二有機溶劑萃取該第一萃取物，以劃分出一第一水相以及一第一有機相，其中該第二有機溶劑為體積比 1：2 的水/乙酸乙酯溶液；以及步驟三：將第一有機相的溶媒去除，再利用一第三有機溶劑萃取，以劃分出一第二有機相以及第三有機相，其中該第三有機溶劑為體積比 1：1 的正己烷/95% 甲醇溶液，以及該第三有機相具有一第三萃取物，且該第三萃取物具有抗發炎及改善痤瘡效用。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之方法，其中該第一有機相為乙酸乙酯相，該第二有機相為正己烷相，以及該第三有機相為甲醇相。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之方法，其中該第三萃取物係作為具有抗發炎及改善痤瘡之化妝材料組成物或醫藥組成物。

#### 圖式簡單說明

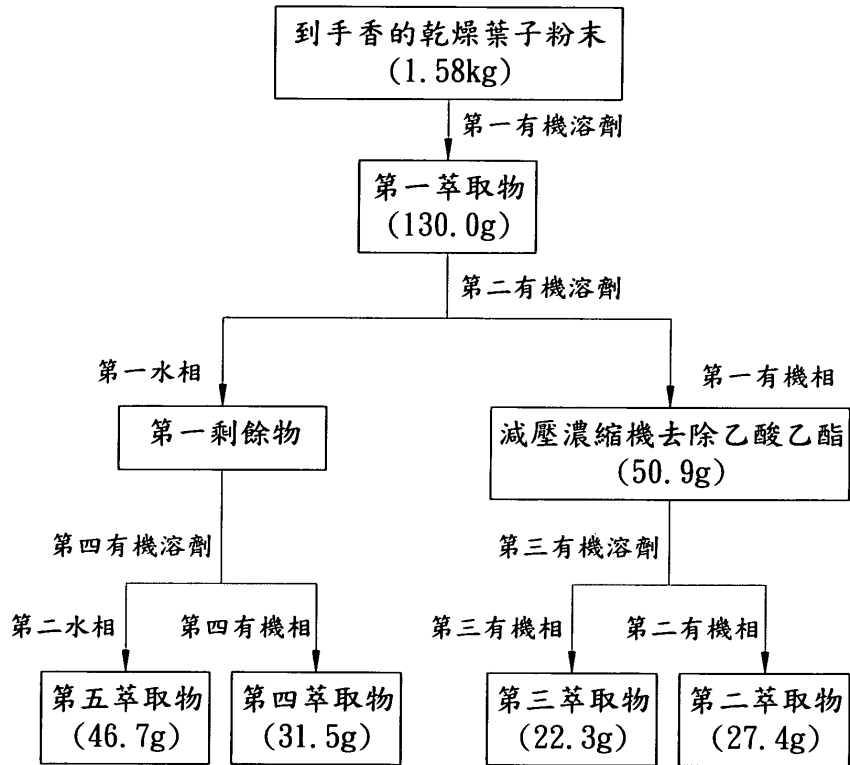
- 第一圖：本發明較佳實施例之到手香萃取步驟流程圖
- 第二圖：本發明其一具體實施例之到手香萃取步驟流程圖
- 第三圖：到手香萃取物對於痤瘡桿菌的抑菌能力測試圖
- 第四圖：到手香萃取物對於金黃色葡萄球菌的抑菌能力測試圖
- 第五圖：到手香第一萃取物對於一氧化氮生成的影響
- 第六圖：到手香第三萃取物對於一氧化氮生成的影響
- 第七圖：到手香第一萃取物對於細胞存活率的影響
- 第八圖：到手香第三萃取物對於細胞存活率的影響

(3)



第一圖

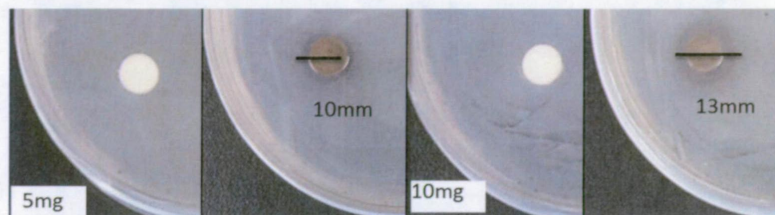
(4)



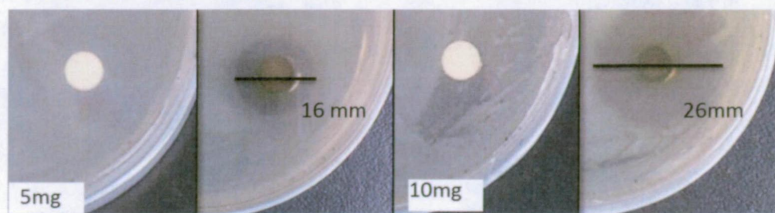
第 二 圖

(5)

到手香第一萃取物



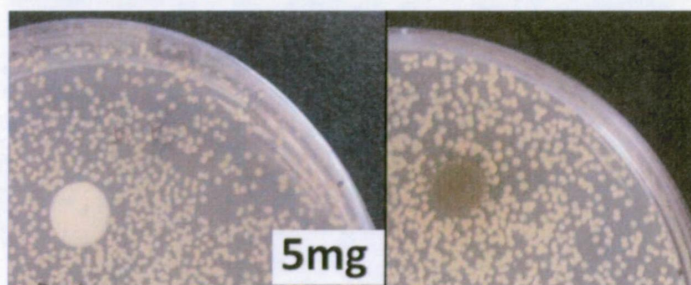
到手香第三萃取物



第三圖

(6)

到手香第一萃取物

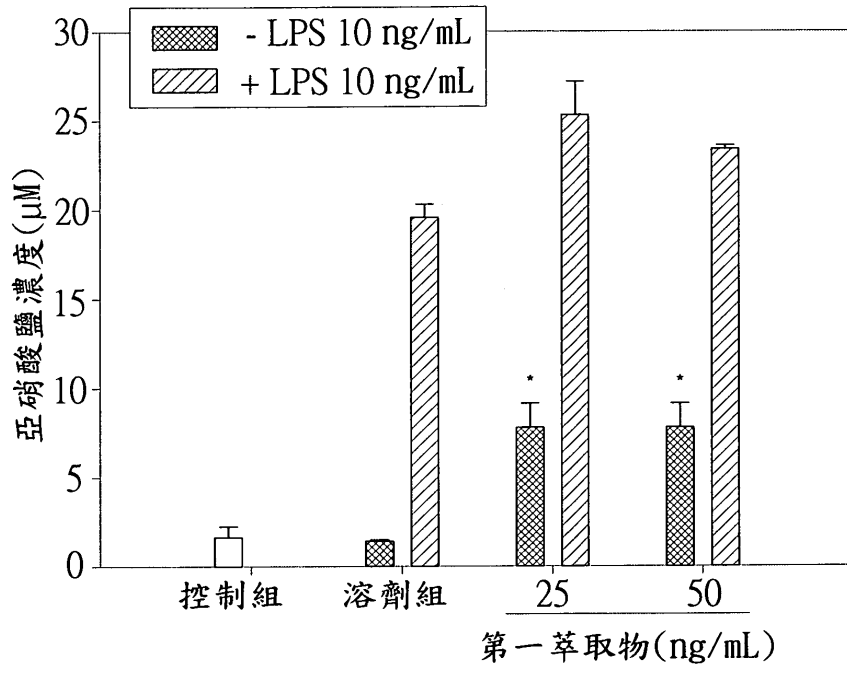


到手香第三萃取物

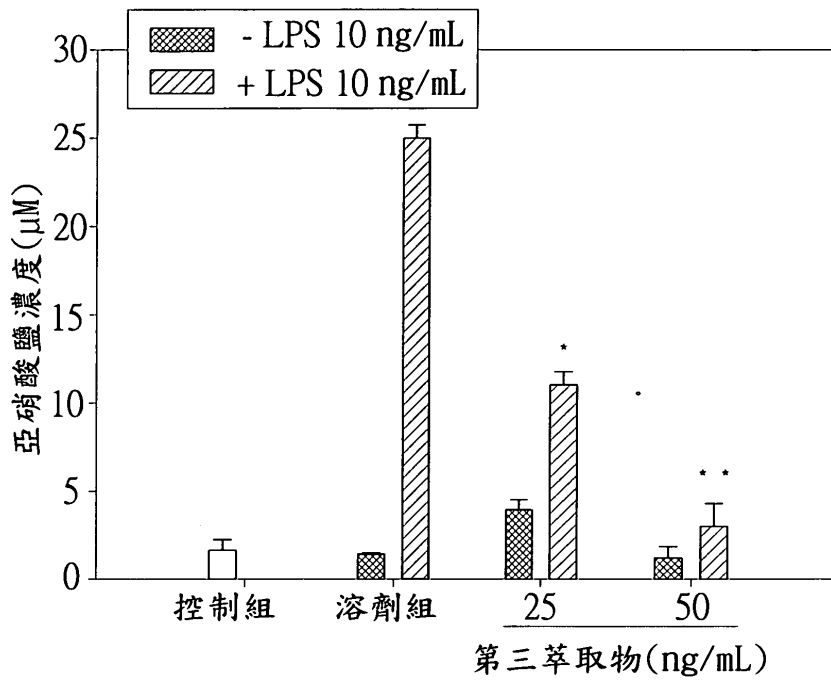


第 四 圖

(7)

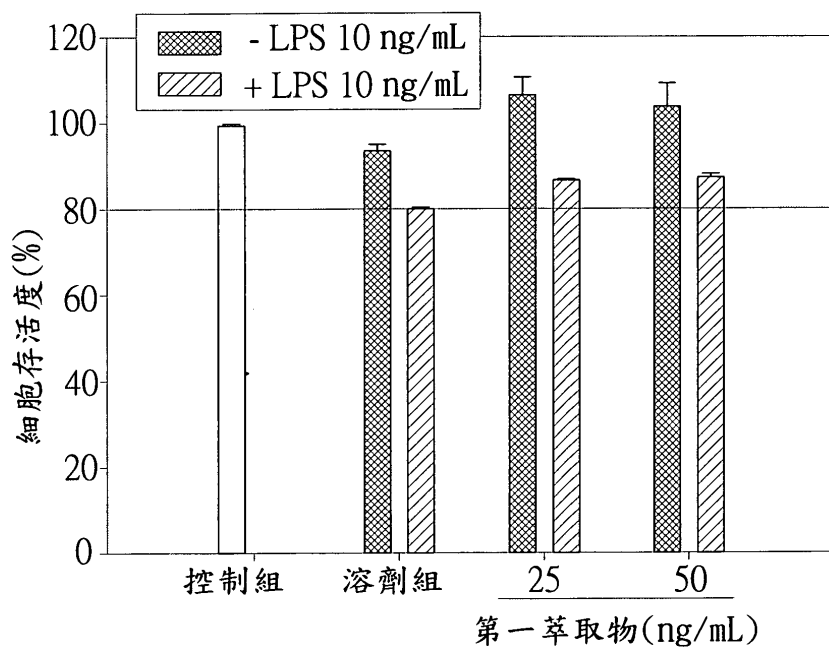


第五圖

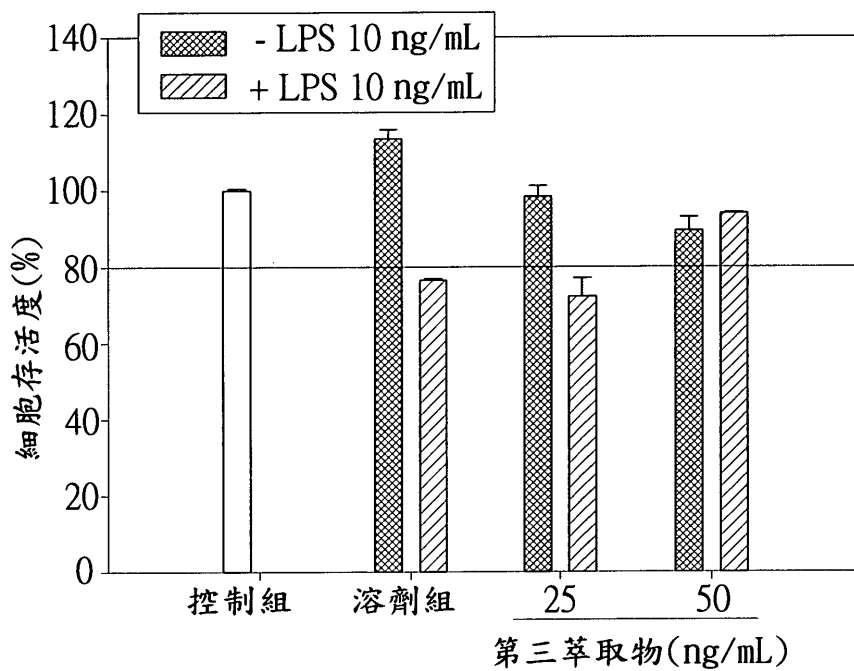


第六圖

(8)



第七圖



第八圖