

【19】中華民國 【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：201414502

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國 103 (2014) 年 04 月 16 日

【51】Int. Cl. : A61K8/60 (2006.01) A61K31/7048(2006.01)
A61P17/00 (2006.01) A61Q19/02 (2006.01)

【54】發明名稱：牡丹皮萃取物用於製備修復 DNA 與抑制黑色素生成之組成物
EXTRACT OF PEONY ROOT CORTEX FOR PREPARATION OF
COMPOSITION OF DNA REPAIR AND MELANIN INHIBITION

【21】申請案號：101137159 【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 08 日

【72】發明人：丁秀玉 (TW) DING, HSIUYU；梁家華 (TW) LIANG, CHIAHUA；周宗翰 (TW) CHOU, TZUNGHAN

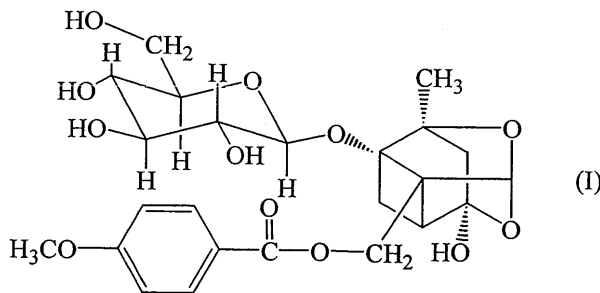
【71】申請人：嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY AND SCIENCE

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

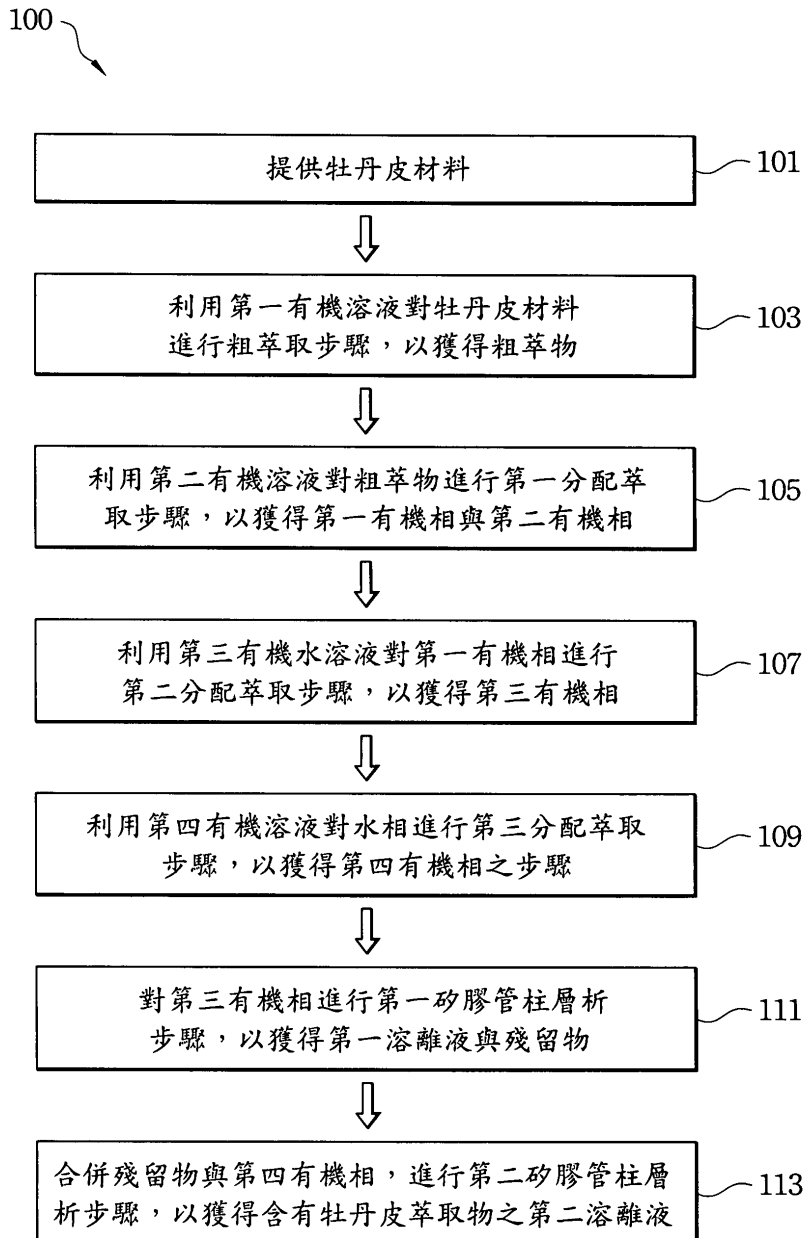
【74】代理人：蔡坤財；李世章

【57】發明摘要：

本發明揭露一種牡丹皮萃取物用於製備修復 DNA 與抑制黑色素生成之組成物，其中此牡丹皮萃取物為如式(I)所示之牡丹皮苷 D(mudanpioside D)，且此牡丹皮苷 D 兼具 DNA 修復與抑制黑色素生成的生物活性，可應用於化妝品組合物及/或食品添加物。



(2)



第 1 圖

100：方法

101：提供牡丹皮材料之步驟

103：利用第一有機溶液對牡丹皮材料進行粗萃取步驟，以獲得粗萃物之步驟

105：利用第二有機溶液對粗萃物進行第一分配萃取步驟，以獲得第一萃取物之步驟

107：利用第三有機水溶液對第一萃取物進行第二分配萃取步驟，以獲得第三有機相之步驟

109：利用第四有機溶液對水相進行第三分配萃取步驟，以獲得第四有機相之步驟

111：對第三有機相進行第一矽膠管柱層析步驟，以獲得第一溶離液與殘留物之步驟

113：合併殘留物與第四有機相，進行第二矽膠管柱層析步驟，以獲得含有牡丹皮萃取物之第二溶離液之步驟