

【11】證書號數：I382846

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 01 月 21 日

【51】Int. Cl. : A61K36/48 (2006.01) A61K31/352 (2006.01)
A61P19/10 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：可用於抑制破骨細胞形成及 / 或活化之醫藥組合物及萃取物及其應用
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND EXTRACTS FOR
INHIBITING FORMATION AND/OR ACTIVATION OF OSTEOCLASTS
AND USES OF THE SAME

【21】申請案號：098133938

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 07 日

【11】公開編號：201113026

【43】公開日期：中華民國 100 (2011) 年 04 月 16 日

【72】發明人：吳金濱 (TW) WU, JIN BIN ; 林文川 (TW) LIN, WEN CHUAN ; 何惠雅 (TW) HO, HUI YA

【71】申請人：中國醫藥大學

CHINA MEDICAL UNIVERSITY

臺中市北區學士路 91 號

【74】代理人：陳翠華

【56】參考文獻：

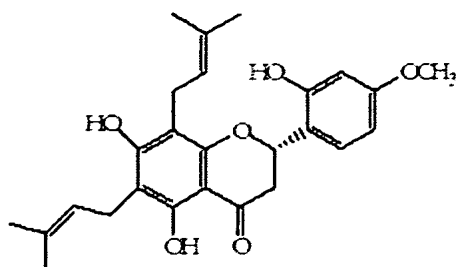
中草藥月刊，2009 年 40 卷 02 期

審查人員：吳敏翠

[57]申請專利範圍

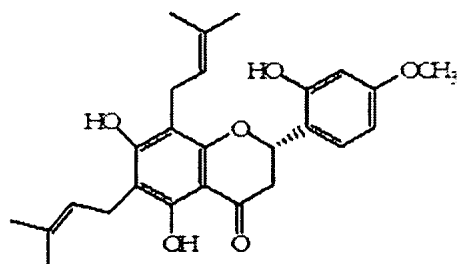
1. 一種用於抑制破骨細胞形成及/或活化之大葉千斤拔(*Flemingia macrophylla*)萃取物，其

係包含下式(I)化合物：



(I)。

2. 如請求項 1 所述之萃取物，其係用於抗骨質疏鬆。
3. 如請求項 1 所述之萃取物，其係包含約 0.15 重量%至約 0.35 重量%之具式(I)之化合物，以萃取物之乾重計。
4. 如請求項 3 所述之萃取物，其係包含約 0.20 重量%至約 0.30 重量%之具式(I)之化合物，以萃取物之乾重計。
5. 一種用於抑制破骨細胞形成及/或活化之醫藥組合物，其係包含有效量之式(I)化合物：

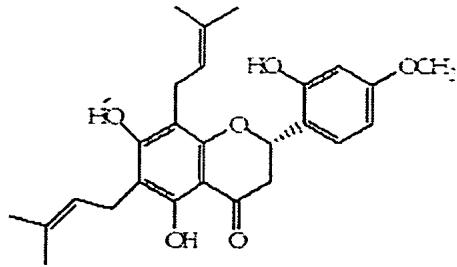


或其醫藥可接受鹽。

(I)

(2)

6. 如請求項 5 所述之醫藥組合物，其中該式(I)化合物來自大葉千斤拔(*Flemingia macrophylla*)。
7. 如請求項 5 或 6 所述之醫藥組合物，其係用於抗骨質疏鬆。
8. 一種使用下式(I)化合物或其醫藥可接受鹽在製造藥劑之應用，



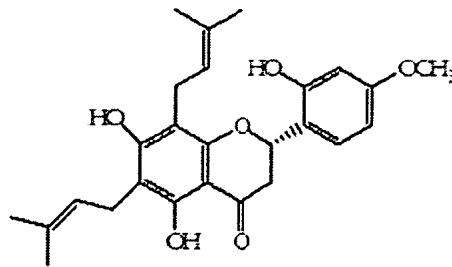
其中該藥劑係用於抑制破骨細胞形成及/

(I)，

或活化。

9. 如請求項 8 所述之應用，其中該藥劑係用於抗骨質疏鬆。
10. 如請求項 8 所述之應用，其中該藥劑之用量，以式(I)化合物計，為每天約 0.06 毫克/公斤體重至約 1.93 毫克/公斤體重。
11. 如請求項 10 所述之應用，其中該藥劑之用量，以式(I)化合物計，為每天約 0.08 毫克/公斤體重至約 1.65 毫克/公斤體重。
12. 一種使用大葉千斤拔(*Flemingia macrophylla*) 萃取物在製造藥劑之應用，其中該萃取物係

包含下式(I)化合物：



該藥劑係用於抑

(I)，

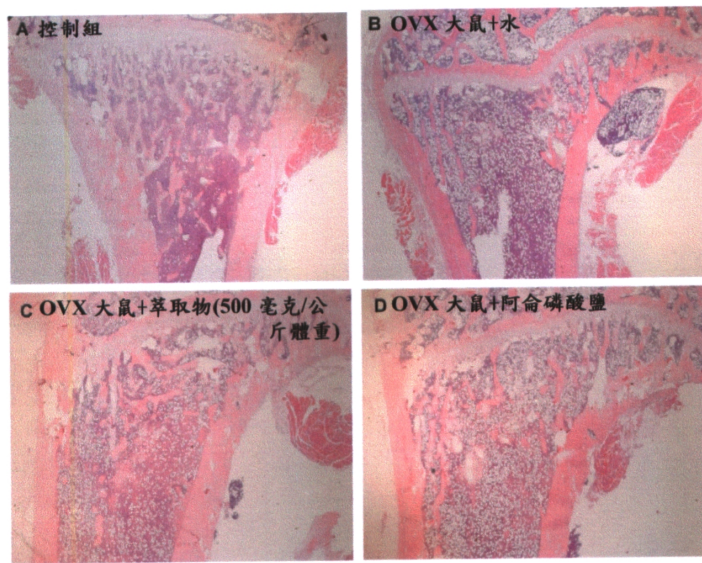
制破骨細胞形成及/或活化。

13. 如請求項 12 所述之應用，其中該藥劑係用於抗骨質疏鬆。
14. 如請求項 12 所述之應用，其中該藥劑之用量，以式(I)化合物計，為每天約 0.06 毫克/公斤體重至約 1.93 毫克/公斤體重。
15. 如請求項 14 所述之應用，其中該藥劑之用量，以式(I)化合物計，為每天約 0.08 毫克/公斤體重至約 1.65 毫克/公斤體重。

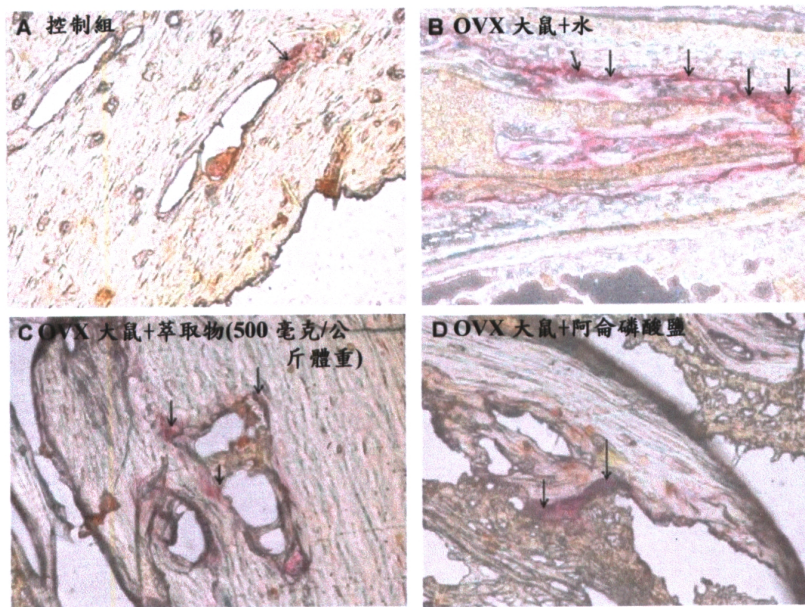
圖式簡單說明

- 第 1 圖所示為韋斯大鼠之脛骨之小樑骨及幹骺端皮質骨的顯微鏡圖；
- 第 2 圖所示為韋斯大鼠之脛骨之小樑骨周圍之破骨細胞的顯微鏡圖；
- 第 3 圖所示為萃取及單離胡枝子黃酮 A 之流程圖；以及
- 第 4 圖所示為胡枝子黃酮 A 之作用機制的示意圖。

(3)

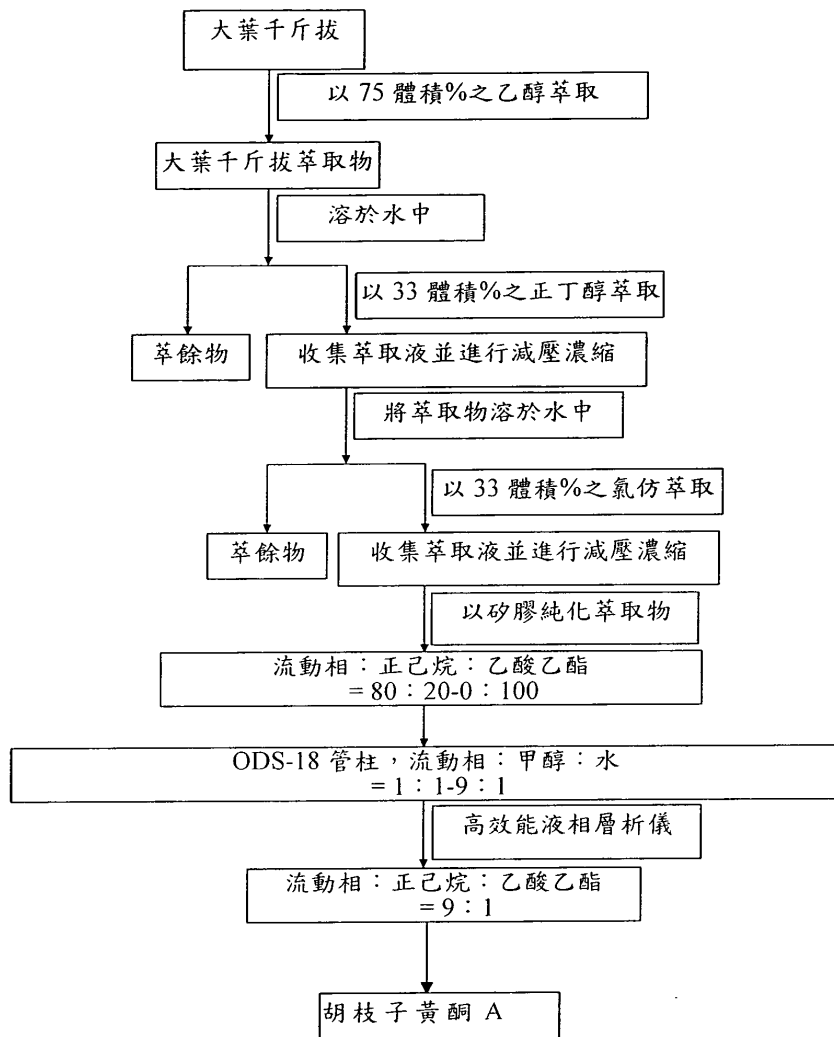


第 1 圖



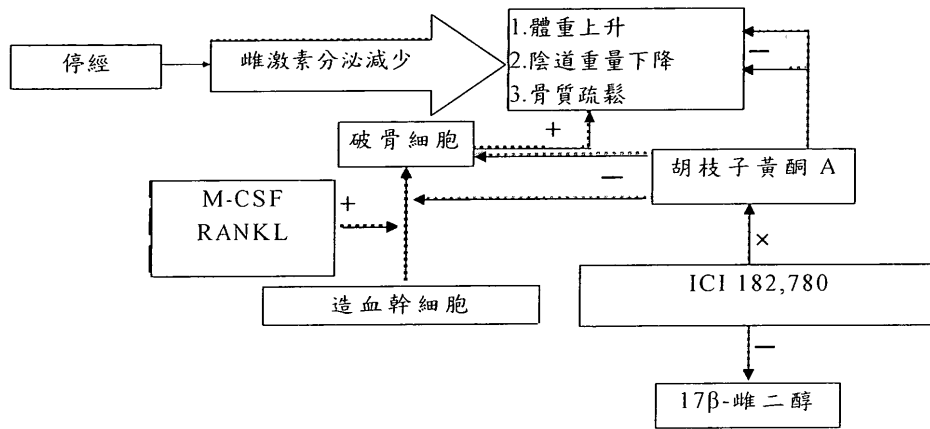
第 2 圖

(4)



第 3 圖

(5)



第 4 圖

