【19】中華民國 【12】專利公報 (B)

【11】證書號數: I583404

【45】公告日: 中華民國 106 (2017) 年 05 月 21 日

[51] Int. Cl.: A61K9/16 (2006.01) A61K31/352 (2006.01)

發明 全6頁

【54】名 稱: 7,3',4'-大豆異黃酮製劑的製備方法

A METHOD FOR MANUFACTURING A 7,3',4'-TRIHYDROXYISOFLAVONE COMPOSITION

【21】申請案號:104122508 【22】申請日:中華民國104(2015)年07月13日

【11】公開編號:201701869 【43】公開日期: 中華民國 106 (2017) 年 01 月 16 日

【72】發明人: 顏峰霖 (TW) YEN, FENG LIN; 李江文 (TW) LEE, CHIANG WEN; 曾志華

(TW) TSENG, CHIH HUA; 黃寶嫻 (TW) HUANG, PAO HSIEN; 林佳俞 (TW)

LIN, CHIA YU

【71】申請人: 高雄醫學大學 KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

高雄市三民區十全一路 100 號

【74】代理人: 黃耀霆

【56】參考文獻:

US 8900635B2

審查人員:傅玉妃

【57】申請專利範圍

- 1. 一種 7,3',4'-大豆異黃酮製劑的製備方法,係包含:提供一混合物,係由 7,3',4'-大豆異黃酮與一助溶劑所組成,該助溶劑係為聚乙烯基吡咯烷酮;及以球磨法研磨該混合物,以製得一 7,3',4'-大豆異黃酮製劑,該 7,3',4'-大豆異黃酮製劑之粒徑係介於 10~1000nm之範圍。
- 2. 如申請專利範圍第 1 項所述之 7,3',4'-大豆異黃酮製劑的製備方法,其中,係以行星式球磨機研磨該混合物。
- 3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之 7,3',4'-大豆異黃酮製劑的製備方法,其中,該混合物係由以重量百分比計 3.3~10%之 7,3',4'-大豆異黃酮及 90~96.7%之該助溶劑所組成。
- 4. 如申請專利範圍第 3 項所述之 7,3',4'-大豆異黃酮製劑的製備方法,其中,該混合物係由以重量百分比計 3.3%之 7,3',4'-大豆異黃酮及 96.7%之該助溶劑所組成。

圖式簡單說明

第1圖:係7,3',4'-大豆異黃酮之結構圖。

第2圖:係聚乙烯基吡咯烷酮之結構圖。

第3圖:係第A1~A3組之平均粒徑分析結果。

第 4a 圖:係第 B1~B6 組之西方點墨圖譜。

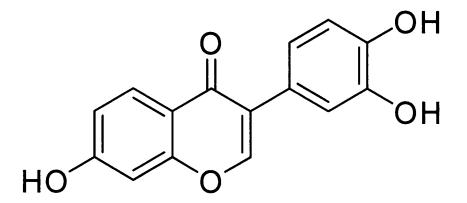
第 4b 圖:係第 B1~B6 組之 COX-2 表現量長條圖。

第 5a 圖:係第 C1~C6 組之西方點墨圖譜。

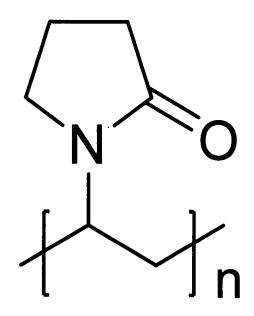
第 5b 圖:係第 C1~C6 組之 COX-2 表現量長條圖。

第6圖:係第D1~D6組之DPPH自由基清除率長條圖。

第7圖:係第D1~D6組之清除 DPPH 自由基半數有效濃度長條圖。

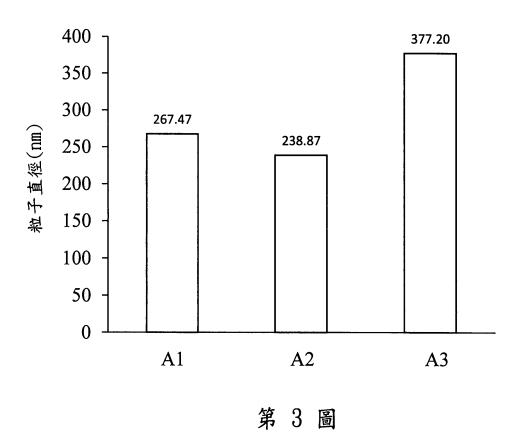


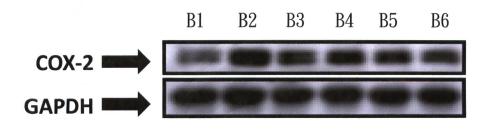
第 1 圖



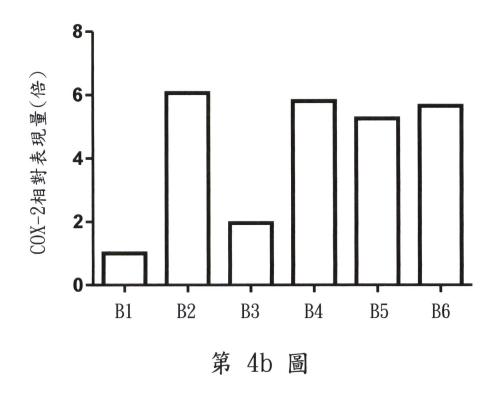
第 2 圖

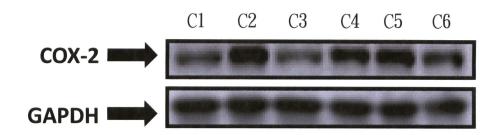
(3)





第 4a 圖





第 5a 圖

(5)

