

**【19】中華民國**                      **【12】發明公開公報 (A)**

【11】公開編號：201522644

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 16 日

【51】Int. Cl. :                      *C12P17/06* (2006.01)                      *C12N15/81* (2006.01)  
   *C12R1/84* (2006.01)

---

【54】發明名稱：利用生物轉換製備 6 - 羥基芹菜素之方法

METHOD OF MANUFACTURING 6-HYDROXYAPIGENIN BY  
BIOTRANSFORMATION

【21】申請案號：102145727

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 11 日

【72】發明人：張德生 (TW) CHANG, TE SHENG ; 丁秀玉 (TW) DING, HSIU YU

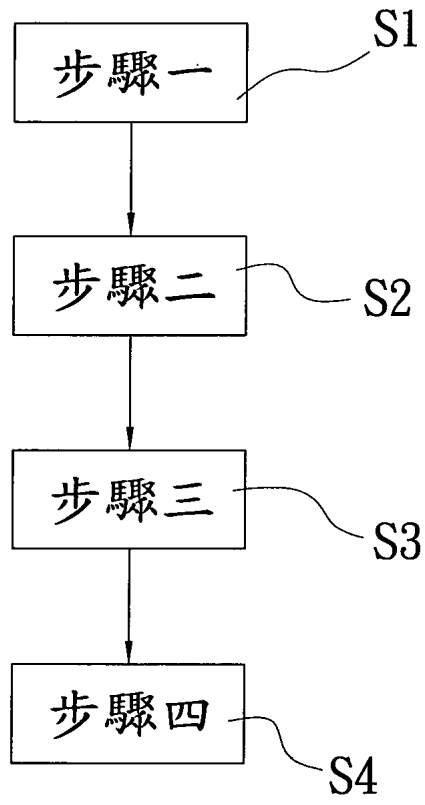
【71】申請人：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學  
臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：陳豐裕

【57】發明摘要：

本發明係有關於一種利用生物轉換製備 6-羥基芹菜素(6-Hydroxyapigenin)之方法，其步驟包括：分別由米麴菌(*Aspergillus oryzae*)與釀酒酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)中擴增 CYP57B3 與 sCPR 基因，並將兩基因形成一融合基因；將融合基因接合至 pGAPZA 載體之中以形成環狀重組質體；再將環狀重組質體置於微生物表達系統(畢赤酵母, *Pichia pastoris*)中，並在含有芹菜素之培養基內培養此微生物表達系統一作用時間；藉此，可製備出 6-羥基芹菜素，尤其係經過 72 小時培養後，可產生產量高達 0.22mg/L 之 6-羥基芹菜素。

(2)



(S1) . . . 步驟

一

(S2) . . . 步驟

二

(S3) . . . 步驟

三

(S4) . . . 步驟

四

# 第一圖