

【11】證書號數：M601114

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl. : A61P3/04 (2006.01) A61P3/06 (2006.01)
 A61P3/00 (2006.01) A61P9/00 (2006.01)
 A61K36/21 (2006.01) C07C39/21 (2006.01)
 C07C37/055 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名 稱：白藜蘆醇酯化衍生物之製備裝置

【21】申請案號：109206874 【22】申請日：中華民國 109 (2020) 年 06 月 02 日

【72】新型創作人：侯智耀 (TW)；鄭力誠 (TW)；田祐霖 (TW)；黃立同 (TW)；李育綸 (TW)

【71】申請人：國立高雄科技大學
 高雄市三民區建工路 415 號
 長庚醫療財團法人高雄長庚紀念
 醫院
 高雄市鳥松區大埤路 123 號

【74】代理人：蔡秀玫

【57】申請專利範圍

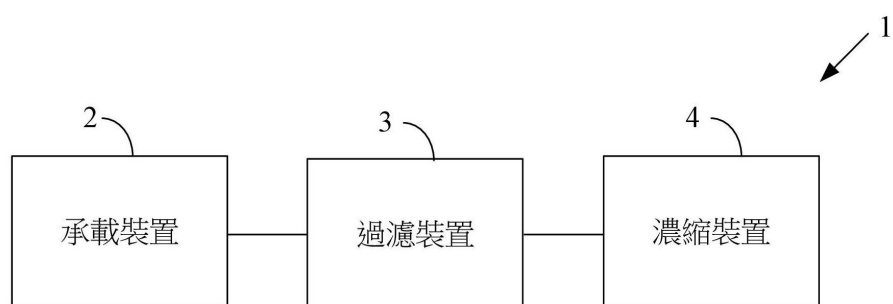
1. 一種白藜蘆醇酯化衍生物之製備裝置，其包含：
一承載裝置，其係具有一第一開口及一第二開口，該承載裝置係裝有一白藜蘆醇、一酸類、一 1-乙基-3-(3-二甲基氨基丙基)碳醯二亞胺、一 4-二甲氨基吡啶，透過該第一開口加入一四氫呋喃並進行一攪拌製程，產生一白藜蘆醇酯化混合液；
一過濾裝置，其係連通該承載裝置之該第二開口，並對該白藜蘆醇酯化混合液進行一抽氣過濾製程，形成一白藜蘆醇粗酯化物；以及
一濃縮裝置，其係連接該過濾裝置，並對該白藜蘆醇粗酯化物進行一減壓濃縮乾燥製程，形成一白藜蘆醇酯化衍生物。
2. 如請求項 1 所述之白藜蘆醇酯化衍生物之製備裝置，其中該酸類係一丁酸。
3. 如請求項 1 所述之白藜蘆醇酯化衍生物之製備裝置，其中該攪拌製程係將該承載裝置置於一電磁攪拌器之上方。
4. 如請求項 1 所述之白藜蘆醇酯化衍生物之製備裝置，其中該抽氣過濾製程係於一空氣下進行。
5. 如請求項 1 所述之白藜蘆醇酯化衍生物之製備裝置，其中該濃縮裝置係進一步包含一冷卻循環機、一真空控制器、一水浴控溫器。
6. 如請求項 2 所述之白藜蘆醇酯化衍生物之製備裝置，其中該白藜蘆醇酯化衍生物具有如下結構式：

。

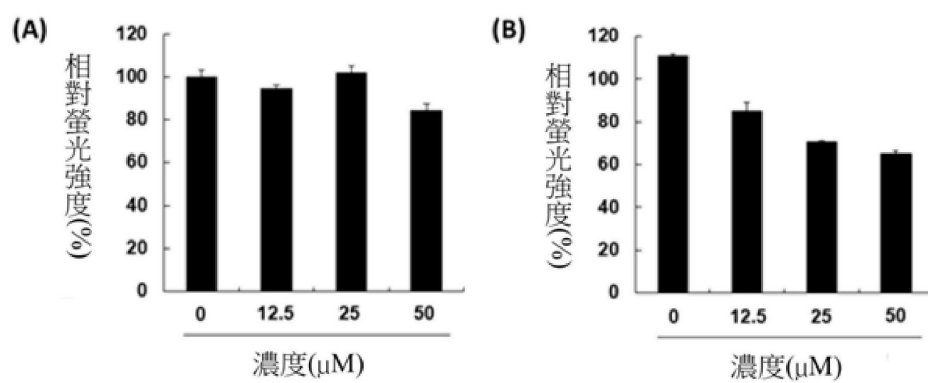
圖式簡單說明

- 第 1 圖：其係本創作之一實施例之結構示意圖；
第 2 圖：其係本創作之一實施例之減少脂肪堆積之實驗結果圖；以及
第 3 圖：其係本創作之抑制脂肪細胞堆積的代謝路徑之實驗結果圖。

(2)

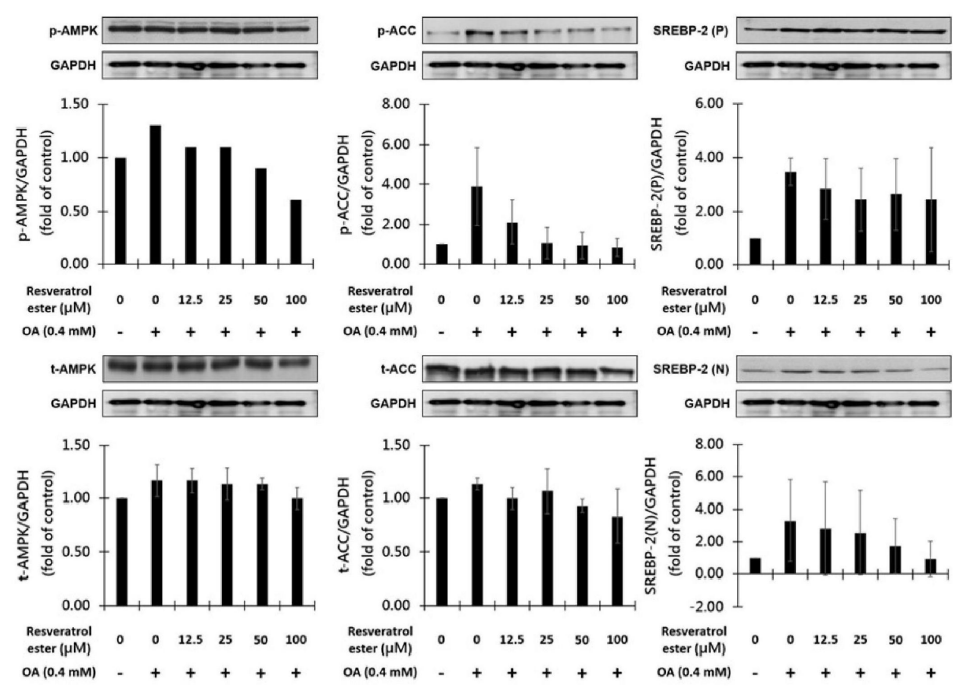


第1圖



第2圖

(3)



第3圖