

【11】證書號數：I708616

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 11 月 01 日

【51】Int. Cl. :                    A61K8/81   (2006.01)                    A61Q17/04   (2006.01)  
                                       C08F16/26   (2006.01)                    C08F12/22   (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：高分子型防曬劑

【21】申請案號：108144942                    【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 12 月 09 日

【72】發明人：楊朝成 (TW) YANG, CHAU-CHEN；何文岳 (TW) HO, WEN-YUEH；劉家全 (TW) LIU, CHIA-CHYUAN；林維炤 (TW) LIN, WEI-CHAO；呂昆霖 (TW) LEU, KUEN-LIN；涂承恩 (TW) TU, CHENG-EN；劉珉郁 (TW) LIU, MIN-YU

【71】申請人：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF  
 PHARMACY AND SCIENCE

臺南市仁德區二仁路一段 60 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

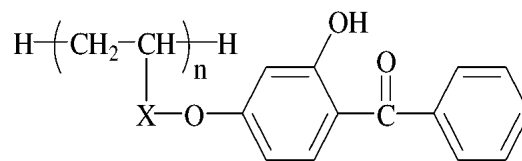
【56】參考文獻：

Broad Ultraviolet Protection by Copolymerization of 2-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-hydroxyphenyl]ethyl methacrylate and 2-Hydroxy-4-acryloyloxybenzophenone on Cotton via Admicellar Polymerization, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 108, 4004-4013 (2008)。

審查人員：徐永任

【57】申請專利範圍

1. 一種高分子型防曬劑，具有如下所示結構：



其中，X 選自苄基或亞甲基，且 n 介於 10~150。

2. 如請求項 1 所述的高分子型防曬劑，其中，n 介於 15~120。
3. 如請求項 1 所述的高分子型防曬劑，其中，X 選自苄基。
4. 如請求項 1 所述的高分子型防曬劑，其中，該高分子型防曬劑的最大吸收波長介於 285~290nm。

圖式簡單說明

本發明的其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：圖 1~5 是 UV 吸收光譜圖，分別說明 BP-1、BP-3 與該具體例 1、2 及比較例 1~3 製得的單體的 UV 吸收結果；圖 6 是 UV 吸收光譜圖，說明本發明該具體例 2 於不同分子量的 UV 吸收結果；及圖 7~10 是細胞存活率直條圖，分別說明 BP-1，以及本發明該具體例 2 於不同分子量的細胞存活結果。

(2)

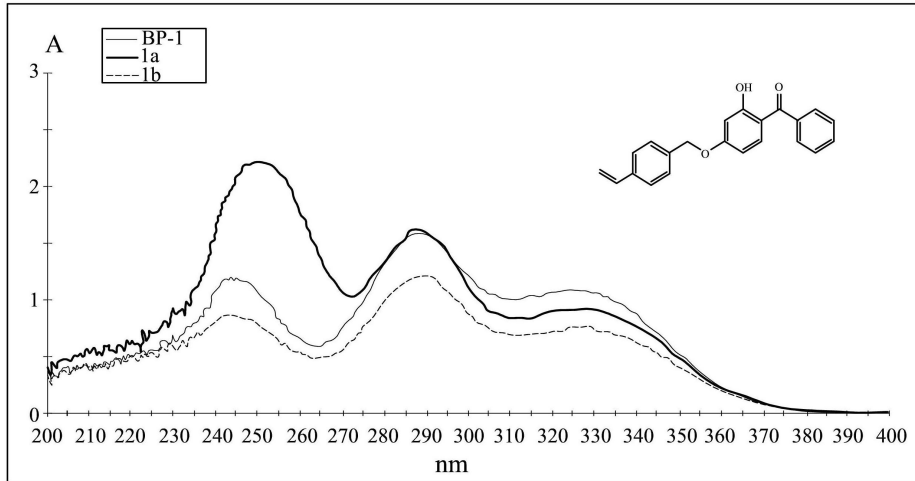


圖1

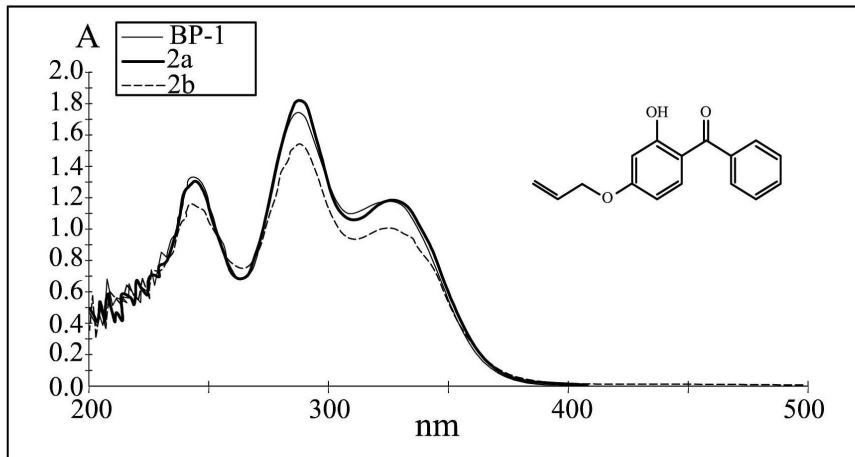


圖2

(3)

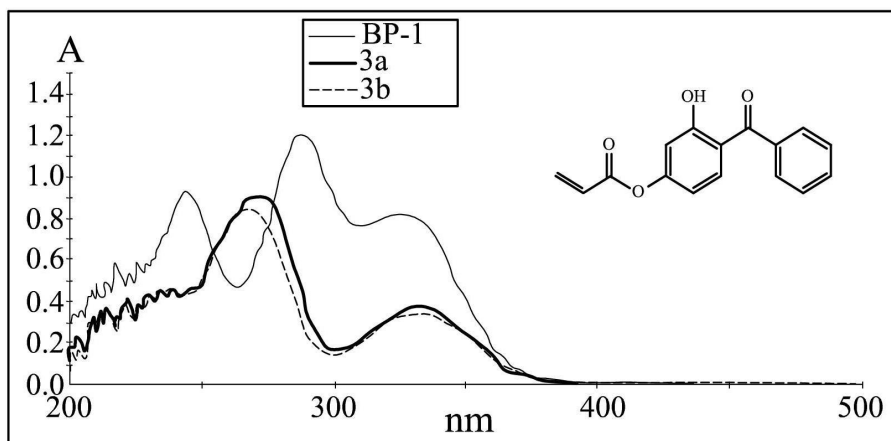


圖3

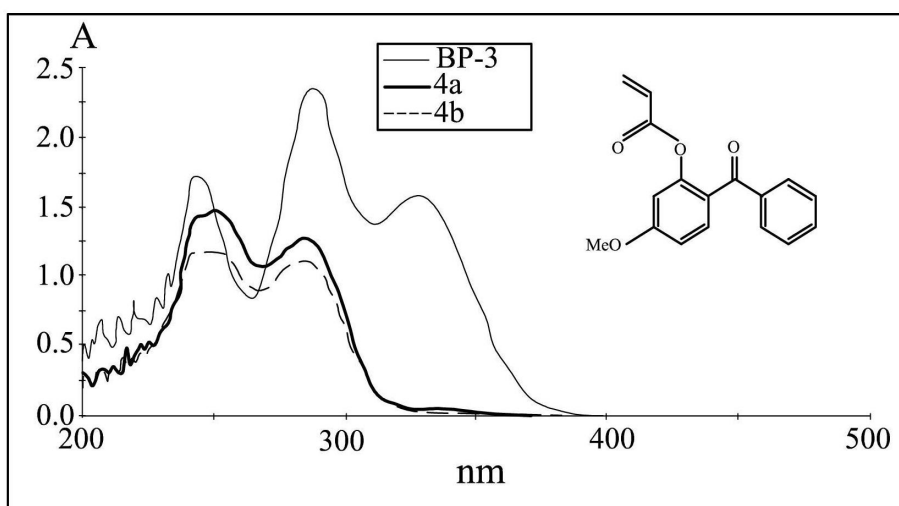


圖4

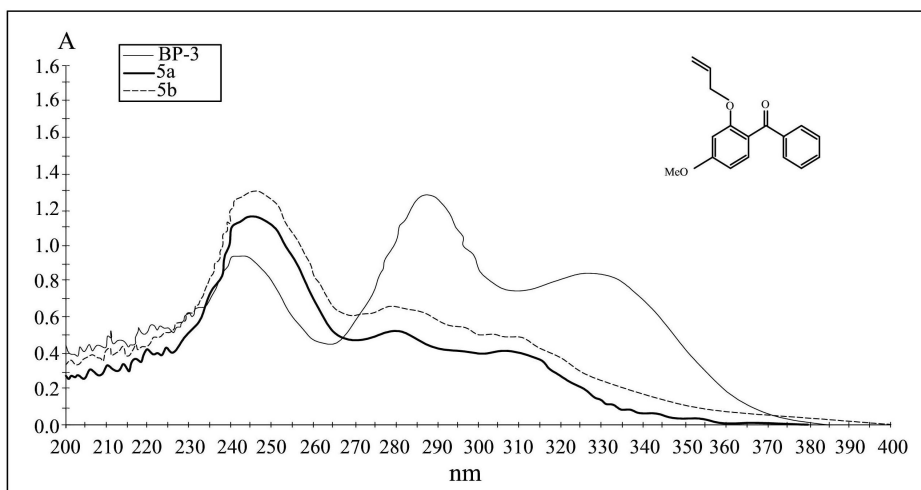


圖5

(4)

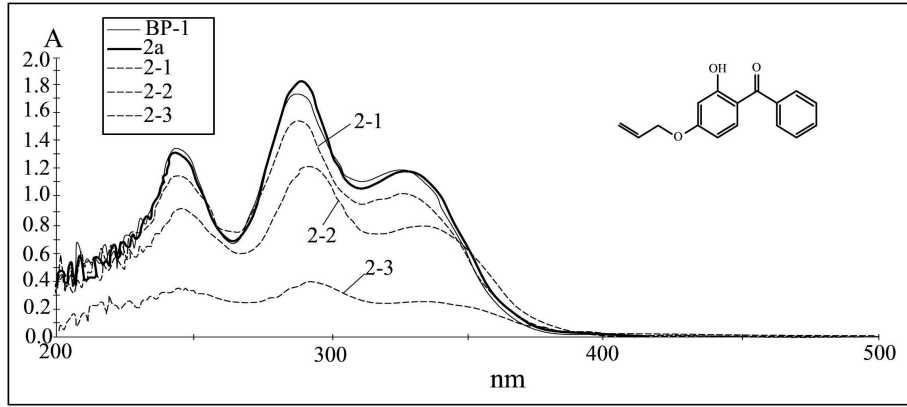


圖6

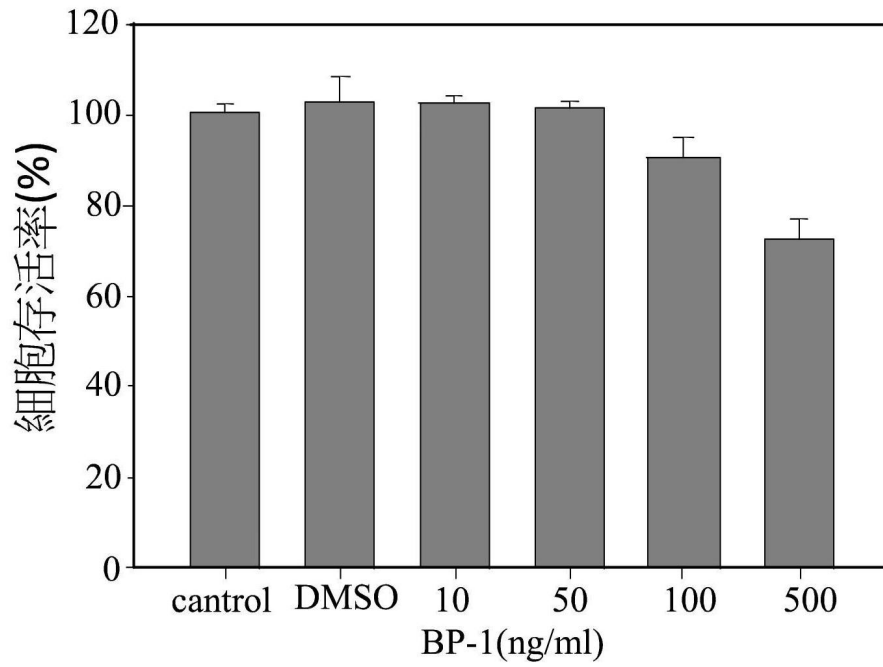


圖7

(5)

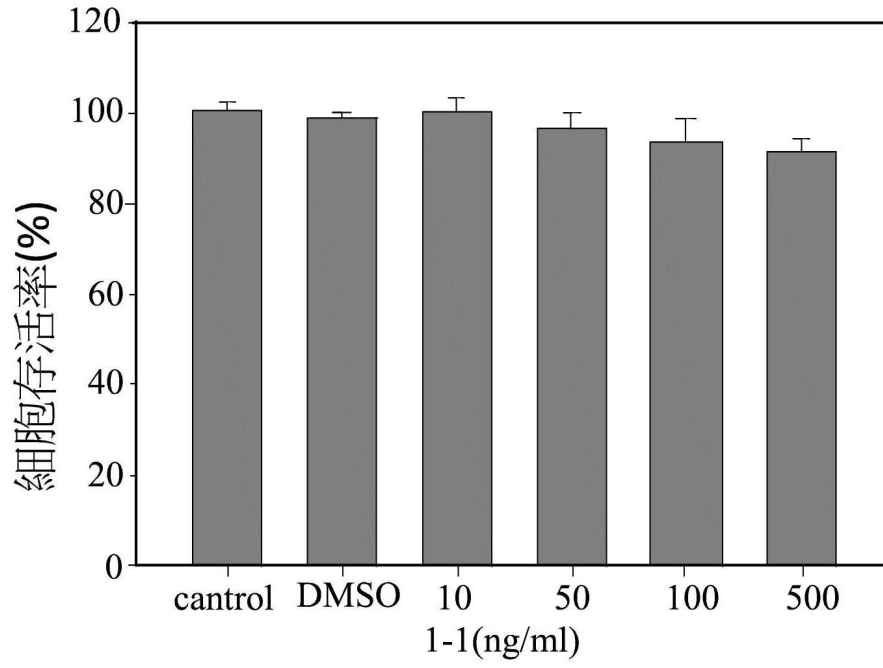


圖8

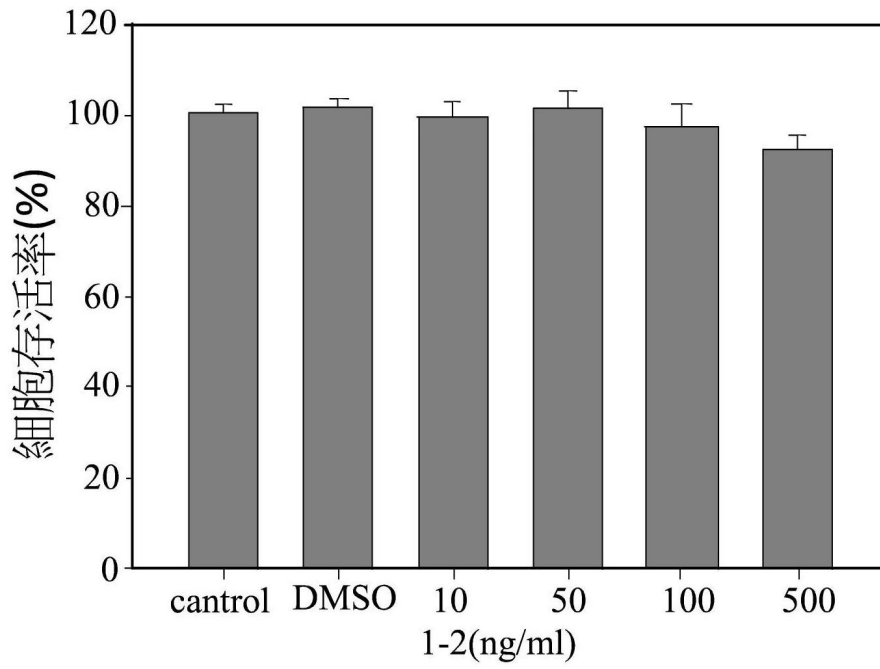


圖9

(6)

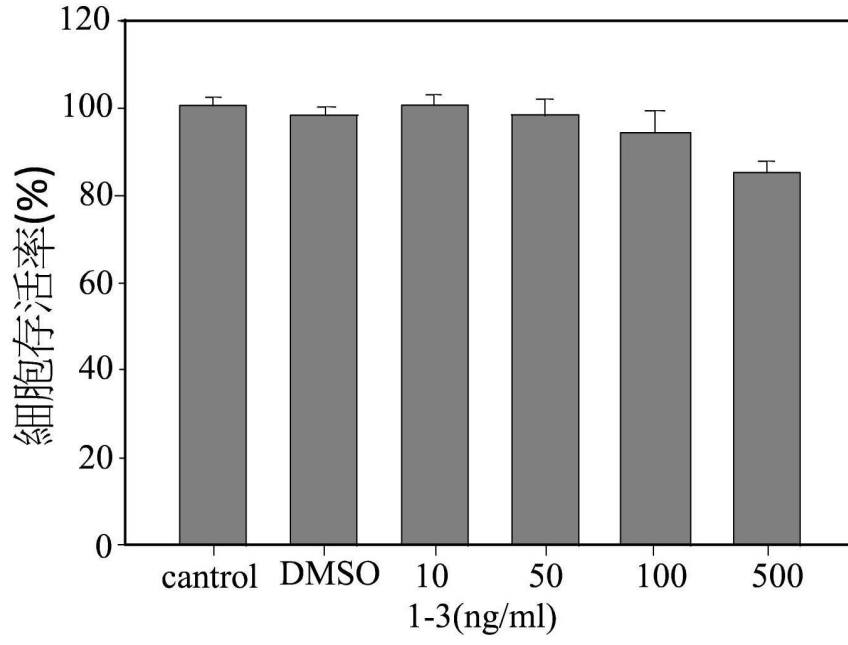


圖 10