

【11】證書號數：I388327

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 11 日

【51】Int. Cl. : A61K31/567 (2006.01) A61K31/551 (2006.01)
A61Q19/02 (2006.01)

發明

全 14 頁

【54】名稱：用於皮膚美白的藥學組成物

【21】申請案號：100100671

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 07 日

【11】公開編號：201228676

【43】公開日期：中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

【72】發明人：張德生 (TW)；陳金村 (TW)；林家蓁 (TW)；沈宏璋 (TW)；李信億 (TW)

【71】申請人：國立臺南大學

臺南市中西區樹林街 2 段 33 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

【56】參考文獻：

JP 8-81368

審查人員：徐詩雯

[57]申請專利範圍

1. 一種用於皮膚美白的藥學組成物，其包含有單那若(Danazol)，且單那若(Danazol)含量大於 0.5 μ M。
2. 一種如申請專利範圍第 1 項的藥學組成物供用於製備一皮膚美白產品的用途。

圖式簡單說明

圖 1 顯示 HC 分別對 α -MSH 與 IBMX 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞的黑色素生成量的影響；

圖 2 顯示 Dz 分別對 α -MSH 與 IBMX 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞的黑色素生成量的影響；

圖 3 顯示 HC 對鼠 B16 黑色素瘤細胞之存活率的影響；

圖 4 顯示 Dz 對鼠 B16 黑色素瘤細胞之存活率的影響；

圖 5(a)顯示 HC 與熊果素分別對 α -MSH 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞經均質化處理與離心後所取出離心液中之黑色素粒(melanin pellets)；圖 5(b)顯示 HC 與熊果素分別對 α -MSH 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞的黑色素生成量的影響；

圖 6 顯示 HC 與多種抗組織胺藥劑分別對 α -MSH 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞的黑色素生成量的影響；

圖 7(a)顯示 Dz 與熊果素分別對 α -MSH 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞經均質化處理與離心後所取出離心液中之黑色素粒(melanin pellets)；圖 7(b)顯示 Dz 與熊果素分別對 α -MSH 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞的黑色素生成量的影響；

圖 8 顯示經過 HC 處理與未經過 HC 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞的酪胺酸酶活性變化；

圖 9 顯示經過 HC 處理與未經過 HC 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞之黑色素體的酪胺酸酶活性隨時間變化曲線；

圖 10 顯示 HC 對無細胞系統之酪胺酸酶活性的影響；

圖 11 顯示經過 Dz 處理與未經過 Dz 處理之鼠 B16 黑色素瘤細胞的酪胺酸酶活性變化；

圖 12 顯示 Dz 對無細胞系統之鼠 B16 黑色素瘤細胞的酪胺酸酶活性的影響；

(2)

圖 13(a)顯示鼠 B16 黑色素瘤細胞經 α -MSH 與 HC 處理後，經 Western blot analysis 之酪胺酸酶蛋白質區帶影像；

圖 13(b)顯示圖 13(a)之各區帶之酪胺酸酶蛋白質表現強度；

圖 14(a)顯示鼠 B16 黑色素瘤細胞經 α -MSH 與 HC 處理後，經 Western blot analysis 之酪胺酸酶蛋白質 mRNA 區帶影像；圖 14(b)顯示圖 14(a)之各區帶的酪胺酸酶蛋白質 mRNA 表現強度，並以 GAPDH 訊號強度為參考基準；

圖 15(a)顯示鼠 B16 黑色素瘤細胞經 α -MSH 與 Dz 處理後，經 Western blot analysis 之酪胺酸酶蛋白質區帶影像；

圖 15(b)顯示圖 15(a)之各區帶的酪胺酸酶蛋白質表現強度；

圖 16(a)顯示鼠 B16 黑色素瘤細胞經 α -MSH 與 Dz 處理後，經 Western blot analysis 之酪胺酸酶蛋白質 mRNA 區帶影像；圖 16(b)顯示圖 16(a)之各區帶的酪胺酸酶蛋白質 mRNA 表現強度，並以 GAPDH 訊號強度為參考基準；

圖 17 顯示經 HC 處理與未經 HC 處理之斑馬魚胚胎身上之黑色素生成量的表現；及

圖 18 顯示經 Dz 處理與未經 Dz 處理之斑馬魚胚胎身上之黑色素生成量的表現。

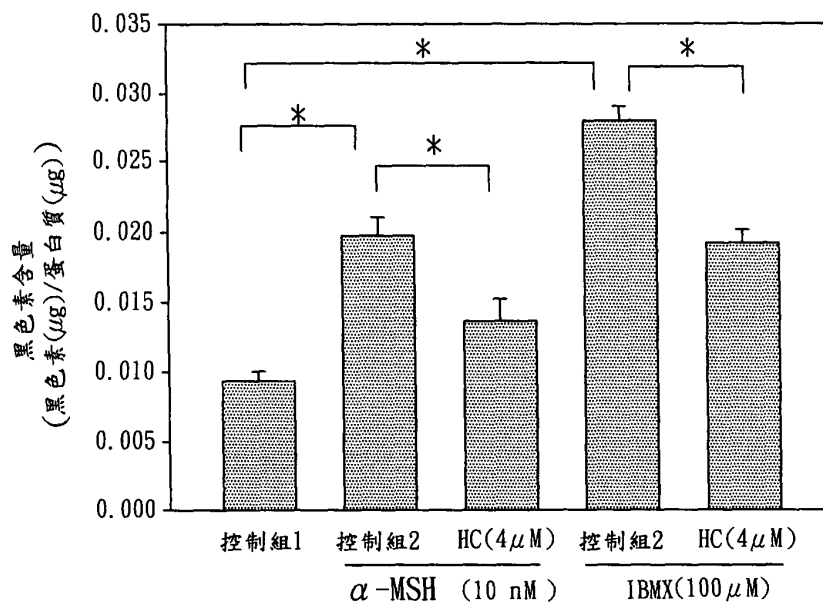


圖 1

(3)

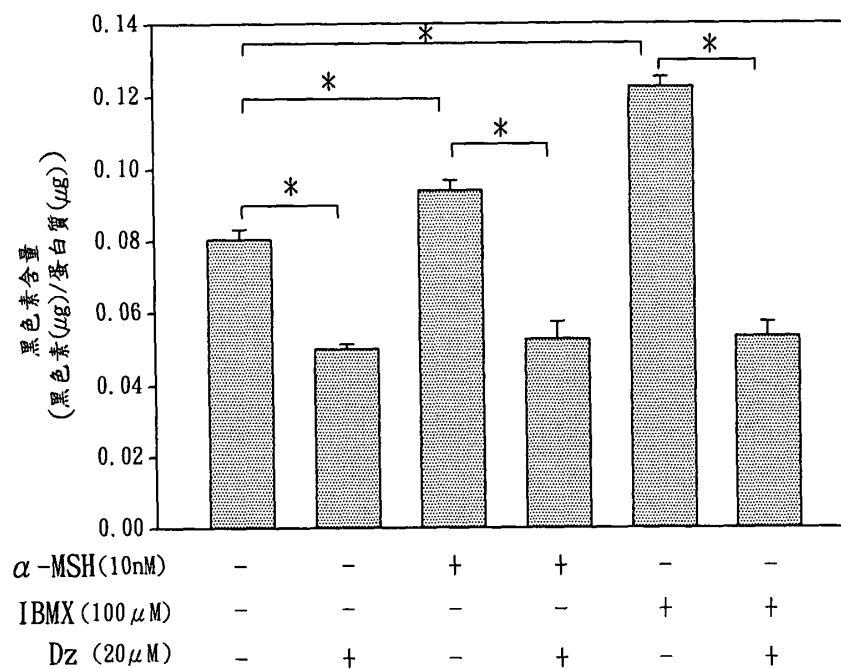


圖2

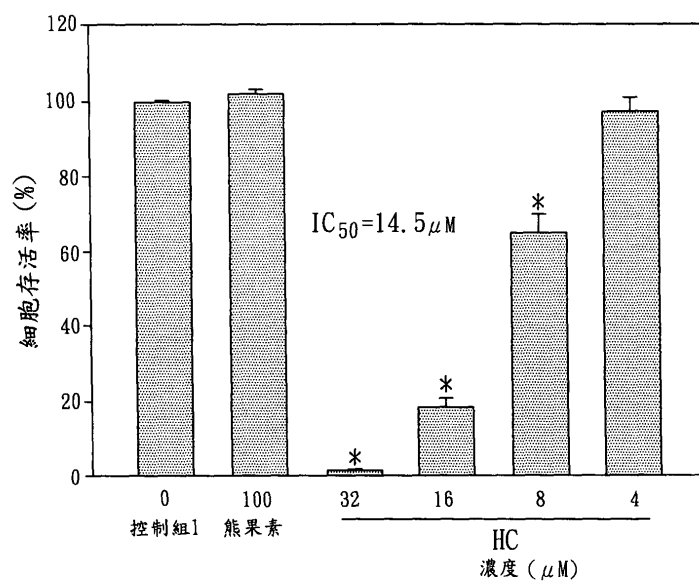


圖3

(4)

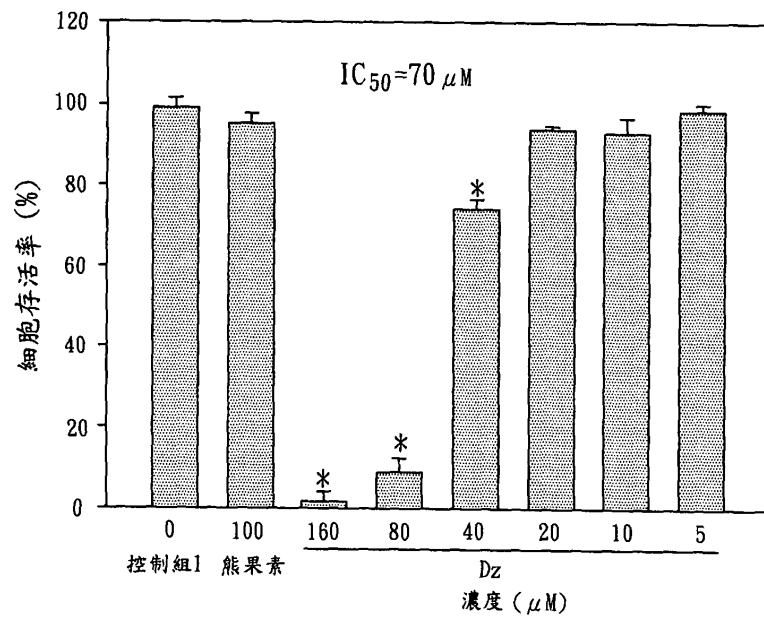


圖4

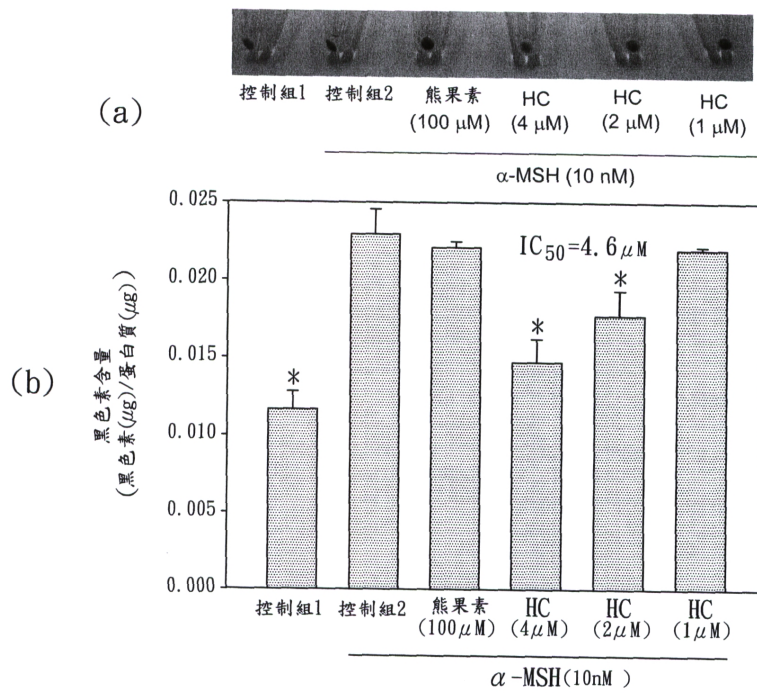


圖5

(5)

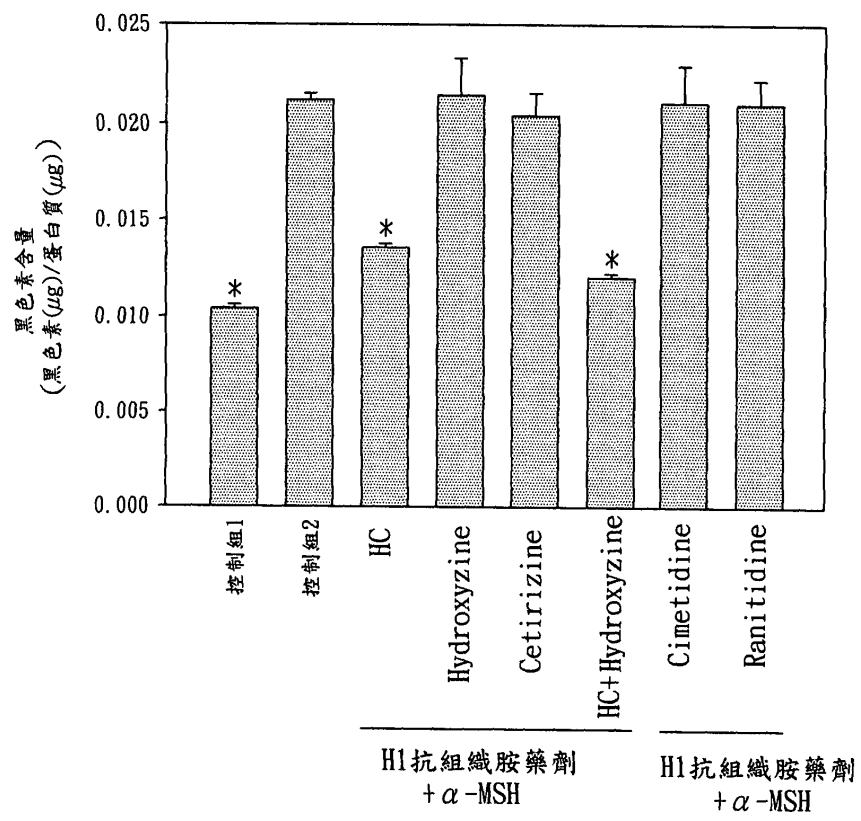


圖6

(6)

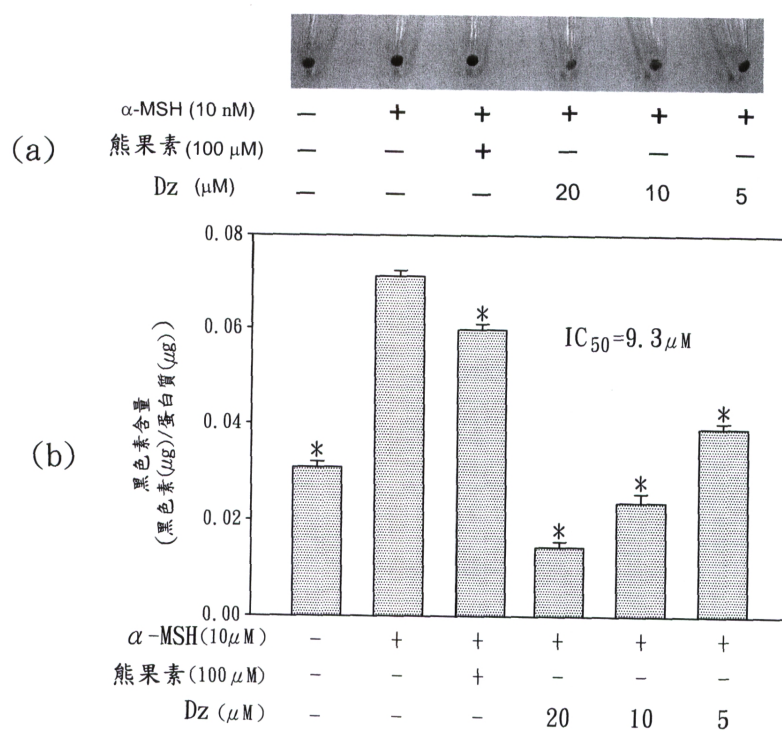


圖7

(7)

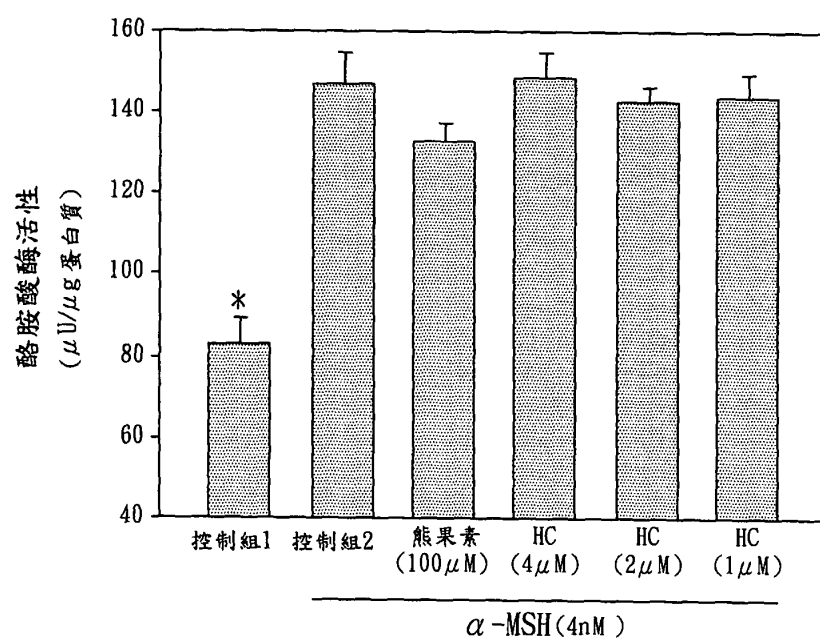


圖8

(8)

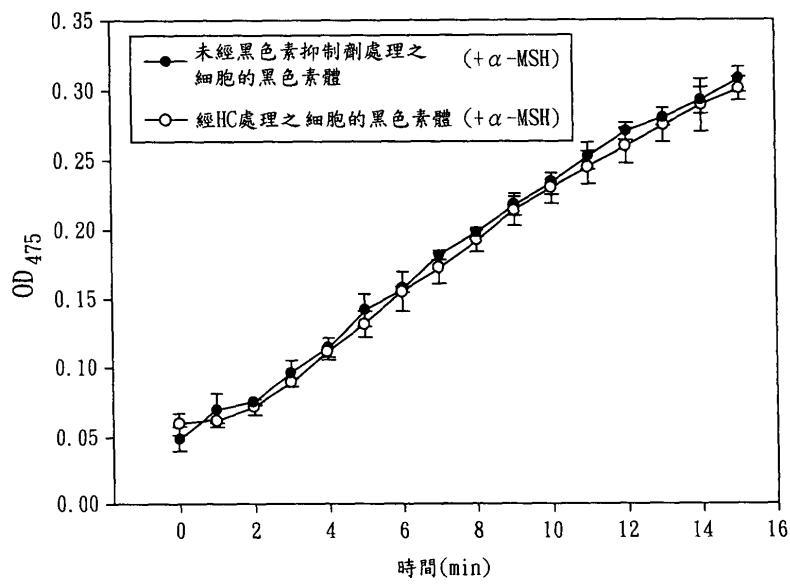


圖9

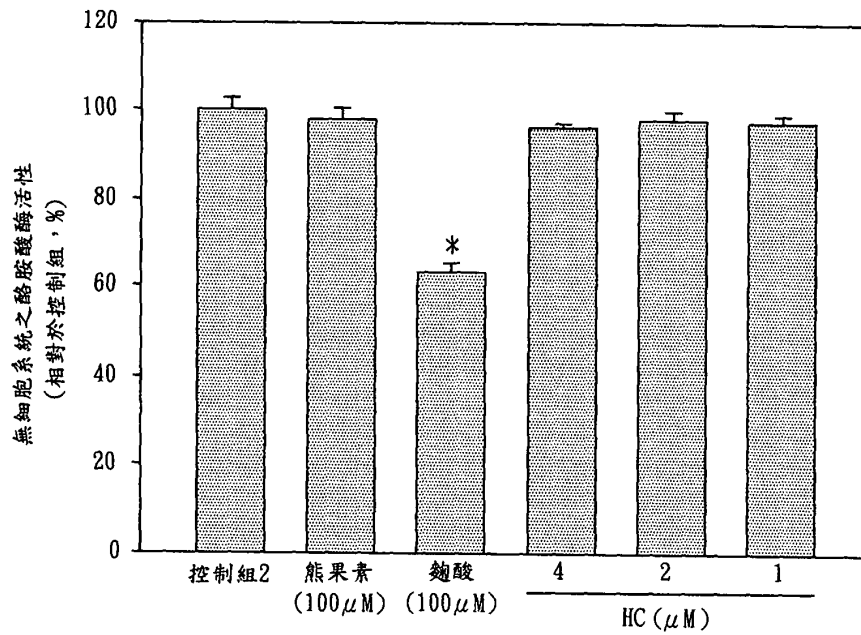


圖10

(9)

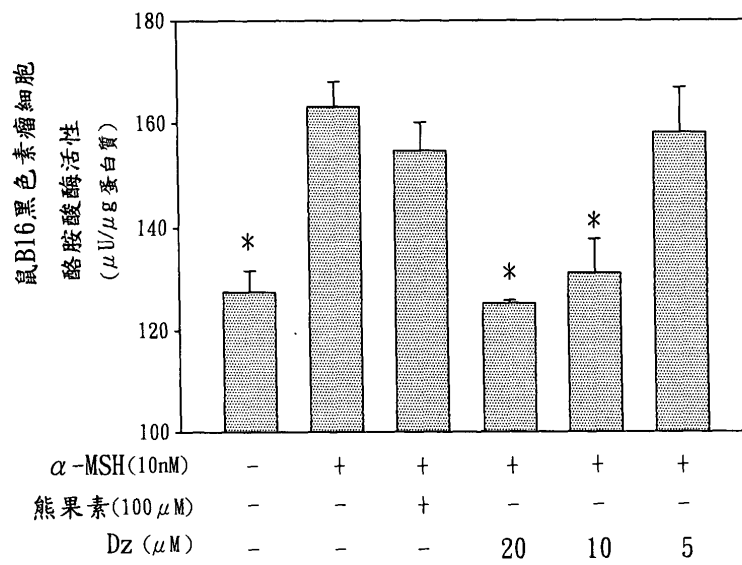


圖11

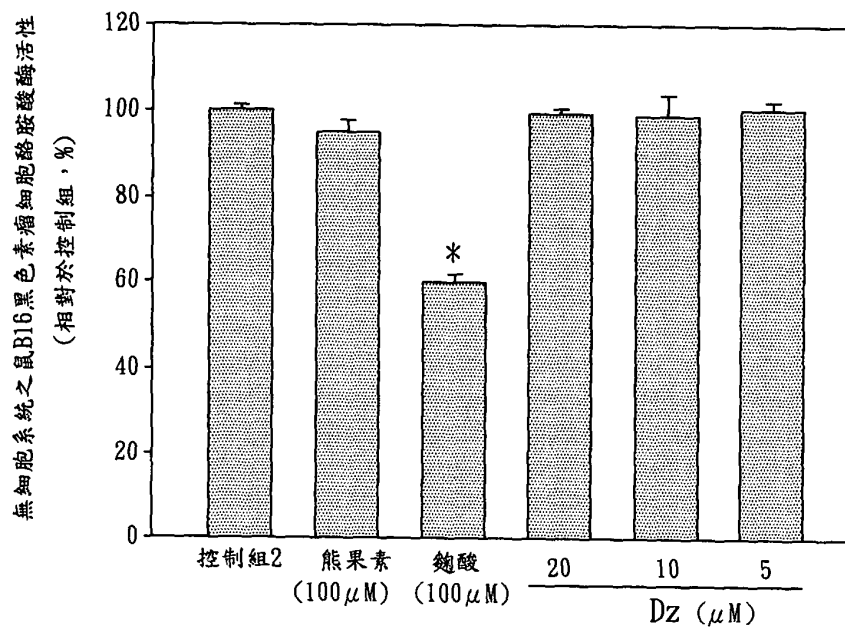


圖12

(10)

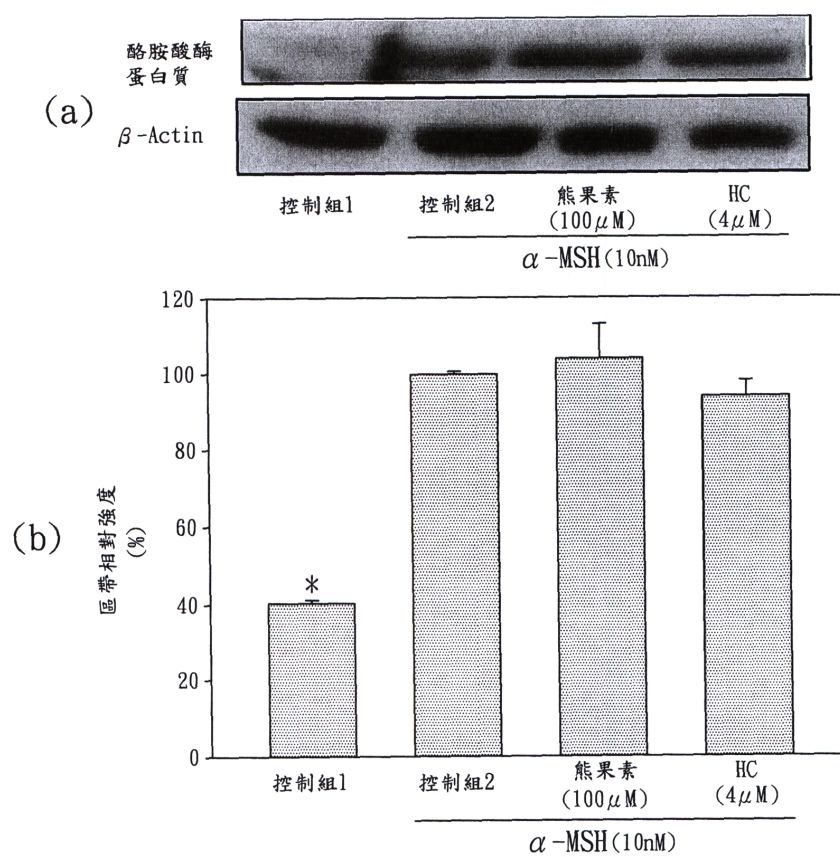


圖13

(11)

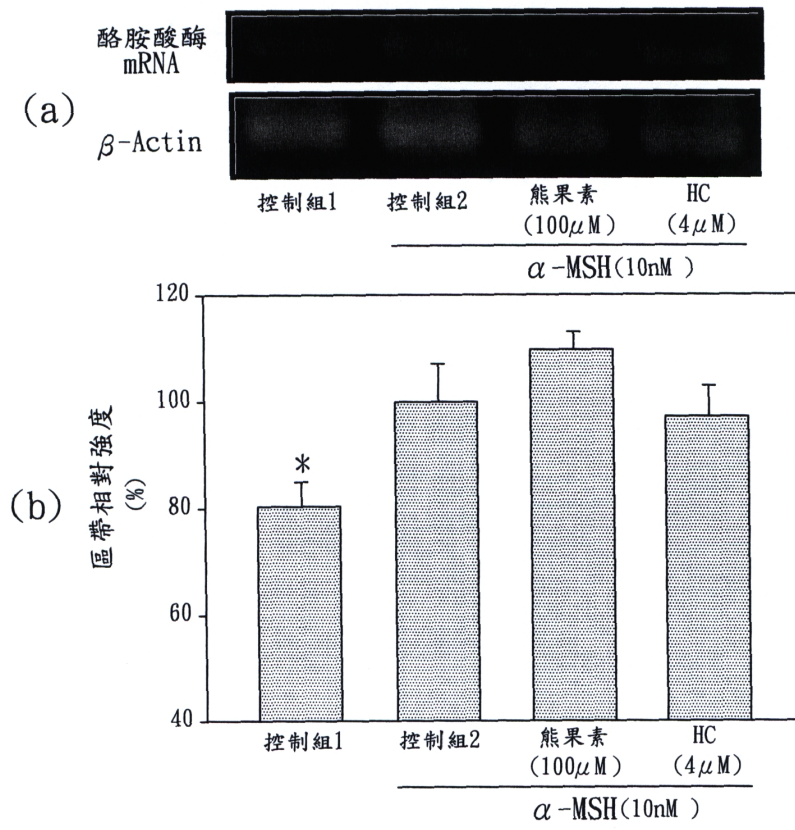


圖14

(12)

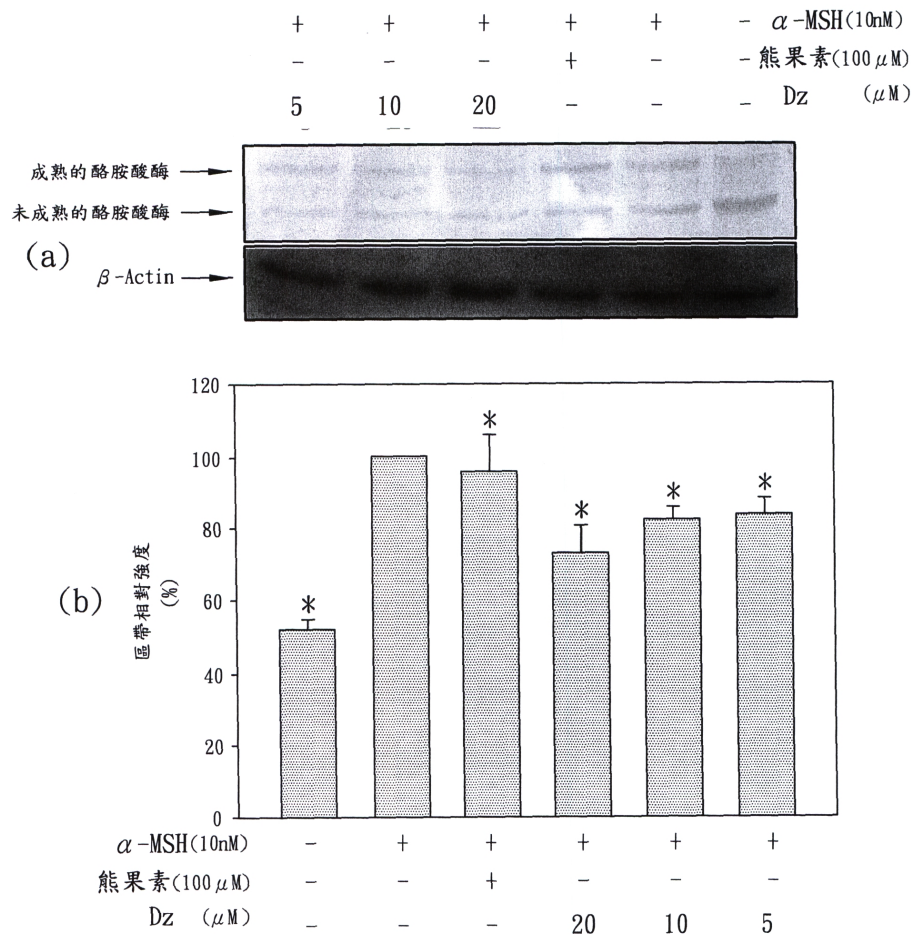


圖15

(13)

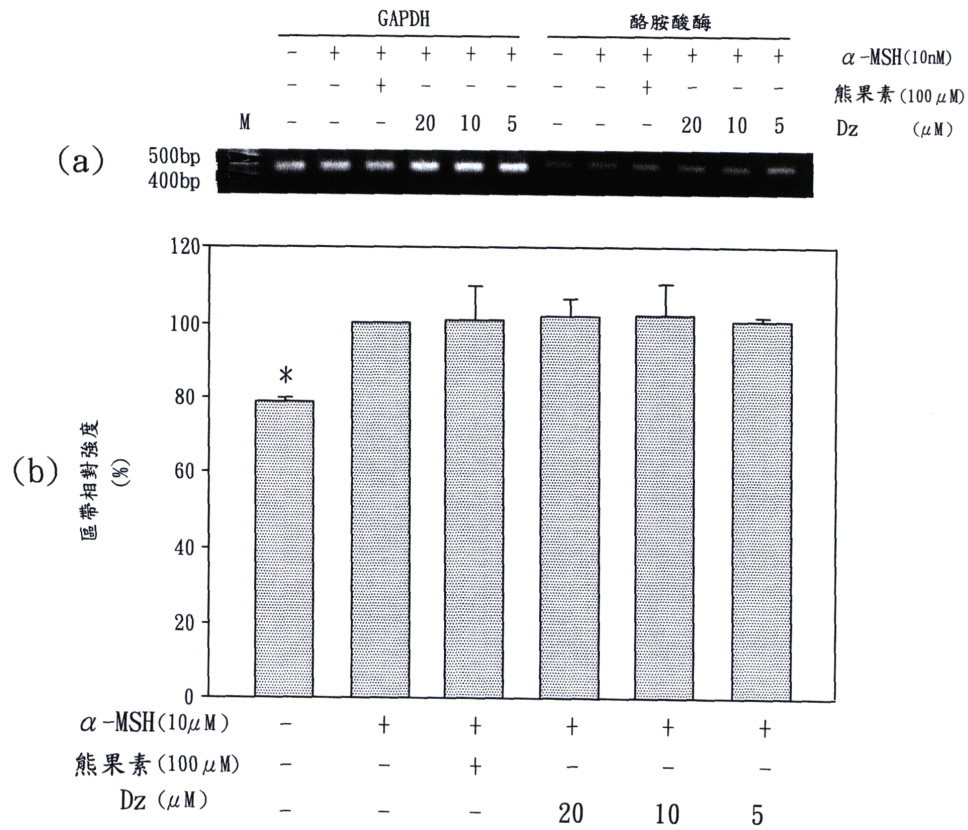


圖16

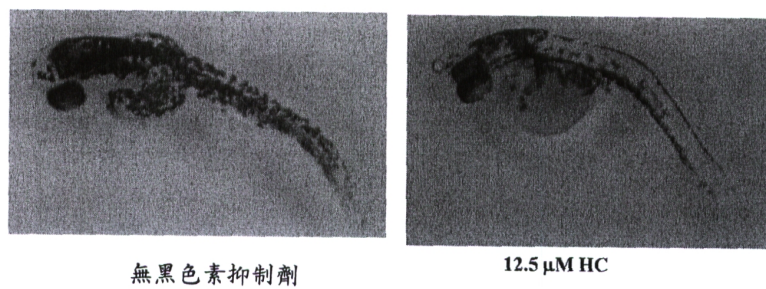
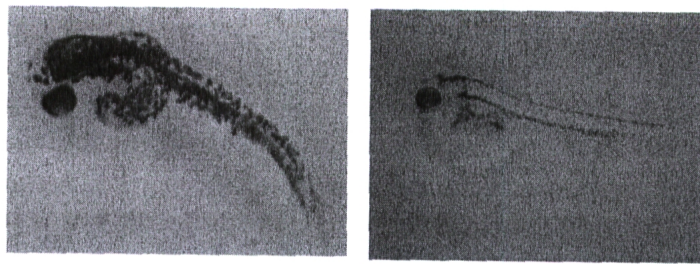


圖17

(14)



無黑色素抑制劑

6.25 $\mu\text{g/ml}$ Dz

圖18