

【11】證書號數：I444189

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 07 月 11 日

【51】Int. Cl. : A61K31/575 (2006.01)

A61P35/00 (2006.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：羊毛甾醇 - 8, 24 - 二烯 - 3 β , 15 α , 21 - 三醇抑制腫瘤細胞生長之用途

USE OF LANOSTA-8,24-DIEN-3 β ,15 α ,21-TRIOL FOR INHIBITION OF TUMOR CELL GROWTH

【21】申請案號：100119159

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 31 日

【11】公開編號：201247207

【43】公開日期：中華民國 101 (2012) 年 12 月 01 日

【72】發明人：陳裕仁 (TW) CHEN, YU JEN；周正仁 (TW) CHOU, CHENG JEN；張東柱 (TW) CHANG, TUN TSCHU

【71】申請人：財團法人台灣基督長老教會馬偕 MACKAY MEMORIAL HOSPITAL 紀念社會事業基金會馬偕紀念醫院

臺北市中山區中山北路 2 段 92 號

【74】代理人：洪堯順

【56】參考文獻：

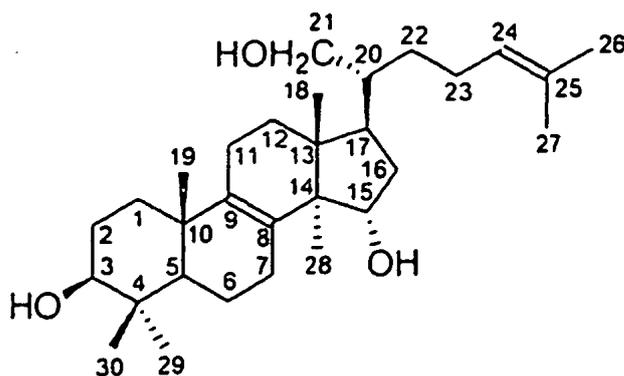
Planta Med. 2006 Feb;72(3):199-203

Cancer Letters 285(2009) 73-79

審查人員：吳敏翠

[57]申請專利範圍

1. 一種具下列結構式之化合物以製備抑制腫瘤細胞增生之藥物的用途，



其中該腫瘤細胞為食道癌(esophageal

cancer)、子宮頸腺癌(cervical adenocarcinoma cancer)或胰臟癌(pancreatic cancer)之腫瘤細胞或白血病腫瘤細胞。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之用途，其中該化合物係藉由使食道癌腫瘤細胞之 G0/G1 細胞週期呈現停滯，並使 sub-G1 細胞核族群比例增加，誘發細胞凋亡。
3. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之用途，其中該食道癌腫瘤細胞係 81T 細胞株。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之用途，其中該化合物係藉由使子宮頸腺癌腫瘤細胞之 G0/G1 細胞週期呈現停滯，並使 sub-G1 細胞核族群比例增加，誘發細胞凋亡。
5. 如申請專利範圍第 1 項或第 4 項所述之用途，其中該子宮頸腺癌腫瘤細胞係 HeLa 細胞株。

(2)

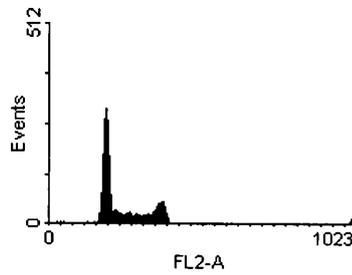
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之用途，其中該化合物係藉由使胰臟癌腫瘤細胞之 G0/G1 細胞週期呈現停滯，並使 sub-G1 細胞核族群比例增加，誘發細胞凋亡。
7. 如申請專利範圍第 1 項或第 6 項所述之用途，其中該胰臟癌腫瘤細胞係 BxPc-3 細胞株。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之用途，其中該化合物係由牛樟芝萃取物所分離製得。

圖式簡單說明

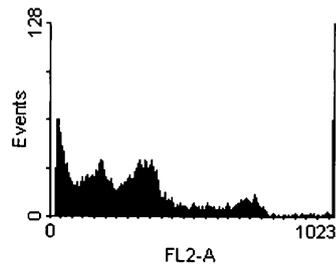
第一圖係為人類白血病腫瘤細胞 U937 經式(1)之化合物處理之細胞週期分析。以 DNA 直方圖表示。A.控制組；B.由 2.5 μ g/ml 之式(1)之化合物處理兩天後。

第二圖係為 DNA 膠體電泳圖。泳道 1 為分子定量標記；泳道 2 為控制組；泳道 3 為由 5 μ g/ml 之式(1)之化合物處理 24 小時後之結果。

A.



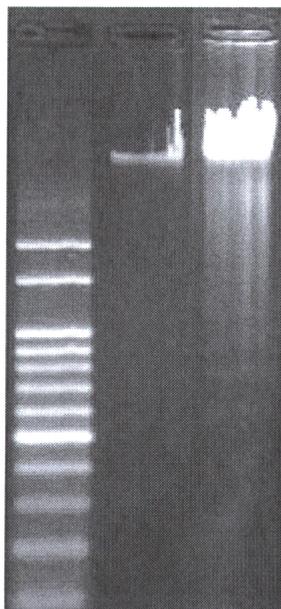
B.



第一圖

(3)

1 2 3



第二圖