

【11】證書號數：I581792

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl. : A61K31/192 (2006.01) A61K31/405 (2006.01)
A61P35/04 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：非類固醇消炎止痛藥物之用途

USE OF A NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG

【21】申請案號：104114065

【22】申請日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 01 日

【11】公開編號：201639552

【43】公開日期：中華民國 105 (2016) 年 11 月 16 日

【72】發明人：張偉嶠 (TW) CHANG, WEI CHIAO；王照元 (TW) WANG, JAW YUAN；黃
攸儀 (TW) HUANG, MING YII；王堉璿 (TW) WANG, YU SHUAN【71】申請人：高雄醫學大學 KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY
高雄市三民區十全一路 100 號

【74】代理人：黃耀霆

【56】參考文獻：

Clinical Cancer Research, vol 11, 1618-1628, Feb 15, 2005

World J Gastroenterol, 2005, 11(3): 340-343

世界華人消化雜誌, vol 23 (10), 2015

審查人員：俞樹生

【57】申請專利範圍

1. 一種非類固醇消炎止痛藥物之用途，係用以製備治療大腸直腸癌之轉移現象的藥物，係以一癌化組織之 STIM1 表現量及一周邊正常組織之 STIM1 表現量的差異篩選出一所需個體，該所需個體的癌化組織之 STIM1 表現量高於該所需個體的周邊正常組織之 STIM1 表現量；及將一非類固醇消炎止痛藥物投予該所需個體，以抑制該所需個體之大腸直腸癌轉移現象，該非類固醇消炎止痛藥物係選自由布洛芬及吲哚美辛所組成之群組。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之非類固醇消炎止痛藥物之用途，其中，該 STIM1 表現量係指該 STIM1 之 RNA 或蛋白質表現量。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之非類固醇消炎止痛藥物之用途，其中，該 STIM1 表現量係由免疫組織化學反應法、酵素結合免疫吸附分析法或定量即時聚合酶連鎖反應法所界定。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之非類固醇消炎止痛藥物之用途，其中，該非類固醇消炎止痛藥物係以口服投予該所需個體。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之非類固醇消炎止痛藥物之用途，其中，該非類固醇消炎止痛藥物為布洛芬，且該非類固醇消炎止痛藥物係以每天每公斤體重投予 5~40 毫克之劑量投予該所需個體。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之非類固醇消炎止痛藥物之用途，其中，該非類固醇消炎止痛藥物係以每 4~8 小時一次之頻率投予該所需個體。
7. 如申請專利範圍第 4 項所述之非類固醇消炎止痛藥物之用途，其中，該非類固醇消炎止痛藥物為吲哚美辛，且該非類固醇消炎止痛藥物係以每天每公斤體重投予 0.3~2.5 毫克之劑量投予該所需個體。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之非類固醇消炎止痛藥物之用途，其中，該非類固醇消炎止痛藥物係以每 8~24 小時一次之頻率投予該所需個體。

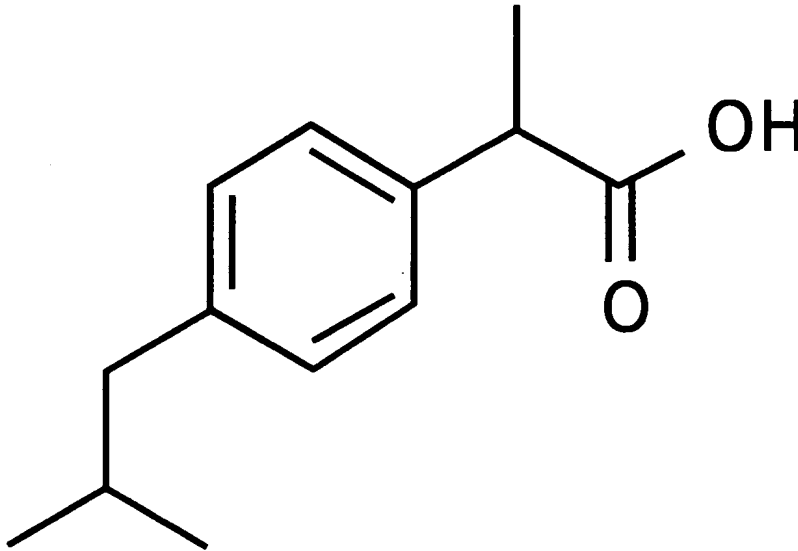
圖式簡單說明

第 1a 圖：係本發明非類固醇消炎止痛藥物布洛芬之化學結構式。

第 1b 圖：係本發明非類固醇消炎止痛藥物吲哚美辛之化學結構式。

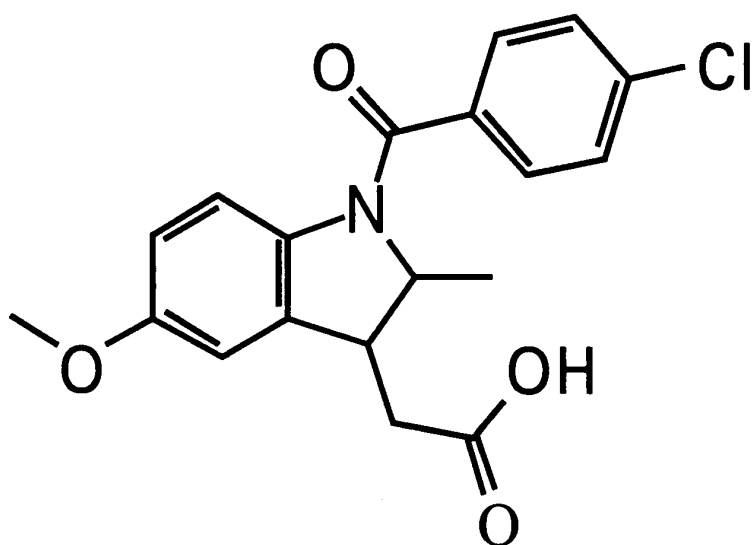
第 2a 圖：係證實本發明非類固醇消炎止痛藥物抑制 DLD-1 細胞株之細胞遷移能力。

第 2b 圖：係證實本發明非類固醇消炎止痛藥物抑制 HCT-116 細胞株之細胞遷移能力。

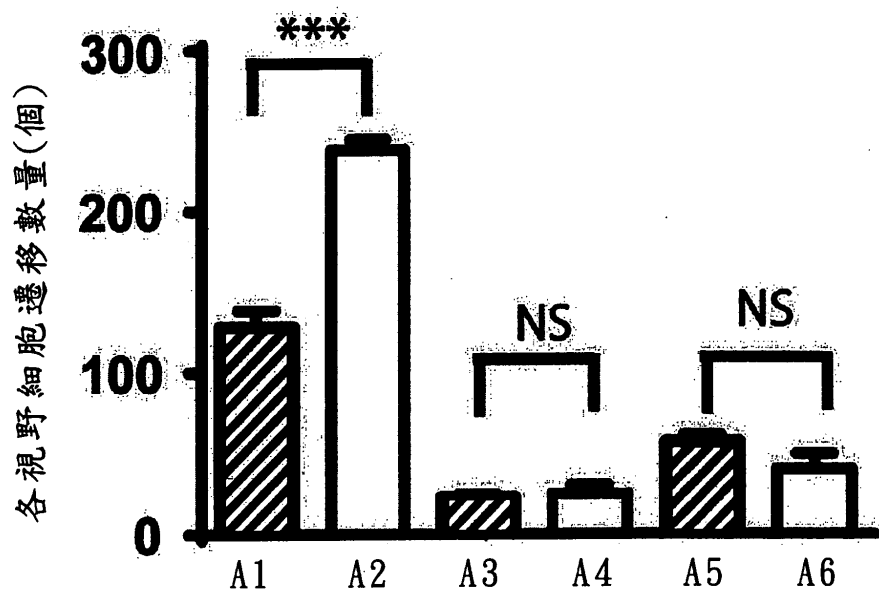


第 1a 圖

(3)

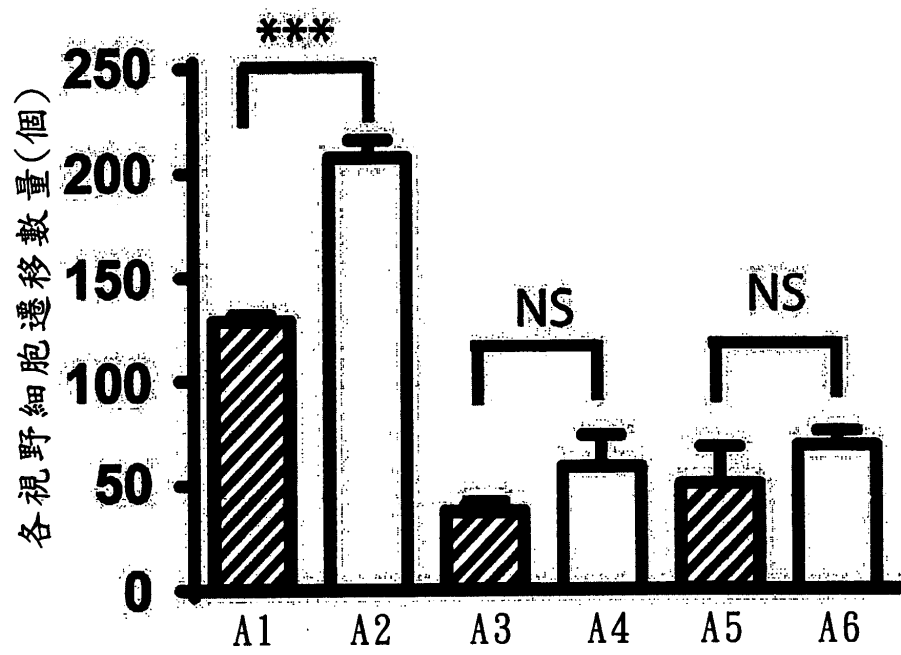


第 1b 圖



第 2a 圖

(4)



第 2b 圖