

特定苯並二氫呋喃類木脂素於抑制乳癌細胞轉移之應用

本院覽號

14A-1041022

公告日期

2019-06-03

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I721136已獲證、中國ZL 2017 8 0019116.1已獲證、美國US 11,207,289 B2已獲證

摘要

苯並二氫呋喃類木脂素(Q2-3)為一咖啡酸甲酯的二聚物，我們評估其具有刺激纖維母細胞分泌出的IL-25及抑制乳癌腫瘤細胞轉移抑制的效果。此外Q2-3與臨床的抗癌藥物(紫杉醇，docetaxel)一起使用時，具有加乘作用以抑制人類乳癌細胞的轉移。

技術優勢

本發現證實此合成物之藥理機制，尤其是透過刺激IL-25於纖維母細胞之產生，以及合併臨床藥物使用上之顯著加成性，故為目前唯一能聲稱天然物衍生物因為具有調控腫瘤周邊環境之活性，進而能於活體內抑制老鼠及人類乳癌腫瘤轉移效果之專利。先前相關之文獻發表僅提出此一合成物之細胞毒殺性，未能證實其癌症治療領域之實際應用範疇。

應用範圍

1. 有效應用Q2-3化合物於對抗/防止癌症轉移之臨床使用。
2. 開發天然物應用於癌症治療醫療市場。

創作人

楊寧蓀、郭悅雄、尹書翊、陳永祥



中央研究院
ACADEMIA SINICA