

# 具抗血管新生和雙功能DNA烷化作用的新穎抗腫瘤化合物 -合成方法及做為癌症治療劑的使用

## 本院覽號

12A-1060912

## 公告日期

2020-10-04

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I695839已獲證、PCT已申請、美國US 11,066,412 B2已獲證、中國已申請、日本7093410已獲證、歐盟EP3710005已獲證

## 摘要

本發明涉及具有雙重作用機制(VEGFR抑制和DNA烷基化)和具有廣泛的抗腫瘤譜的新雜合分子。值得注意的是，有些化合物在異種移植模型中顯著抑制SCLC H526，並且比順鉑和瓦他拉尼更有效。本新發明的雜合分子可能具有高度臨床癌病患的化療的價值。

## 技術優勢

- 本新發明的雜合分子具有雙重作用機制：VEGFR抑制作用及DNA烷基化。
- 具有廣泛的抗腫瘤作用。
- 在異種移植模型中具顯著抑制小細胞肺癌SCLC H520的細胞生長，其效力高於順鉑和Vatalanib，但毒性較小。

## 應用範圍

- 特別是對直腸癌，非小細胞肺癌，小細胞肺癌，及胰臟癌等的化療。

## 創作人

李德章



中央研究院  
ACADEMIA SINICA