

# 登革病毒和茲卡病毒感染的抗病毒藥物及其用途

## 本院覽號

03A-1061103

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I 711448已獲證、中國放棄申請、美國US 10,494,334 B2已獲證

## 摘要

本發明公開了一系列苯磺酰胺 (BSA) 衍生物，通過在人類神經元BE(2)C細胞中以劑量依賴的方式顯著降低DENV-2登革病毒及茲卡病毒蛋白表達和感染性病毒後代產生，觀察其顯示出有效的抗病毒活性。

本發明還宣稱苯磺酰胺 (BSA) 衍生物的處理顯著改善了動物的存活。本發明要求使用苯磺酰胺 (BSA) 衍生物，對DENV-2登革病毒及茲卡病毒的感染在體外和體內顯示有效的抗病毒作用。

## 技術優勢

1. 目前市面上並無抗登革及茲卡病毒感染的小分子藥劑!
2. 本發明公開了一種簡單的合成方法和製備具有改善溶解度的苯磺酰胺 (BSA) 型衍生物的製造方法，其在體外和體內顯著地顯示對登革及茲卡病毒感染的治療效果。

## 應用範圍

登革及茲卡病毒感染的抗病毒化療。

## 創作人

李文山、林宜玲、陳維家、史曼均



中央研究院  
ACADEMIA SINICA