

用來治療新冠肺炎的3CL蛋白酶抑制劑：新藥開發及老藥應用

本院覽號

11A-1090508

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請

摘要

利用我們建立的活性評估平臺，我們發現了二類類胜肽抑制劑及幾個老藥可有效抑制新冠病毒的3CL蛋白酶，因而抑制病毒在寄主細胞中的複製。利用將持續開發更安全有效的衍生物，並由動物實驗驗證其安全性、有效性，來研發抗新冠肺炎新藥或老藥新用。

技術優勢

1. 我們的3CL蛋白酶類胜肽抑制劑乃目前為止報告過最強的。
2. 容易合成其他衍生物以便尋找更安全有效的候選藥物。
3. 幾個老藥可抑制3CL蛋白酶及病毒複製可快速開發用於抗新冠肺炎。

應用範圍

1. 製成治療新冠肺炎新藥
2. 老藥新用於治療新冠肺炎

創作人

梁博煌、謝俊結、李政忠、張淑媛、郭致榮



中央研究院
ACADEMIA SINICA