

# CLEC2抑制劑以治療經由CLEC2引起之發炎疾病與栓 篩

## 本院覽號

28A-1090903

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I829014  
已獲證、美國已申請、歐盟已申請

## 摘要

SARS-CoV-2以及H5N1經由CLEC2活化血小板，此外，CLEC2.Fc於生物體外經由結合SARS-CoV-2 RBD阻斷SARS-CoV-2引起之嗜中性白血球胞外捕捉，且CLEC2.Fc於SARS-CoV-2感染小鼠模型具有預防以及治療SARS-CoV-2引起之發炎、栓篩和肺部纖維化之效果。CLEC2.Fc也降低H5N1感染小鼠之體重下降以及增加其存活率。因此，我們認為CLEC2.Fc能夠作為一有效治療CLEC2媒介之發炎疾病和免疫栓篩。

## 技術優勢

- 我們使用分子模型確定了SARS-CoV2-RBD與CLEC2之間的相互作用區域，發現SARS-CoV-2-RBD與ACE2的相互作用區域不同。
- 我們已經建立了SARS-CoV-2和CLEC2相互作用之間的結合測定。

## 應用範圍

- 治療 COVID-19病人的全身血管凝集病變及發炎反應。
- 治療SARS-CoV-2及H5N1流感病毒引起病人的出血性休克及流感病毒引發的發炎反應。
- 全身由 CLEC2內源性及外源性結合體引發的發炎反應。

## 創作人

謝世良、宋佩珊



中央研究院  
ACADEMIA SINICA