

# 利用替換抗原決定位改良DNA疫苗對抗第二型登革病毒之安全性與免疫能力

## 本院覽號

10A-1040107

## 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)I702227已獲證、新加坡11201706342P已獲證、美國US 10,487,120 B2已獲證、中國ZL 201680009351.6已獲證、美國US 11,111,276 B2已獲證、新加坡已申請

## 摘要

登革病毒所引發的登革出血熱及登革休克症候群已在全球的熱帶及亞熱帶地區引發公共衛生議題。在本發明中，利用替換增強感染性抗體之抗原決定位所製備之DNA疫苗誘導之免疫血清，具較佳中和能力與保護效果。這些研究的結果指出利用替換增強感染性抗體之抗原決定位為一種新興的策略，將有助於發展安全有效之登革疫苗。

## 創作人

吳漢忠、唐中道

## 技術優勢

目前製備登革熱疫苗技術有減毒疫苗、死毒疫苗、DNA疫苗等技術。本技術利用替換增強感染性抗體之抗原決定位製備之DNA疫苗，與原型DNA疫苗相較，具提高中和能力與保護效果等優點。本技術可以應用於發展安全有效的登革疫苗。

## 應用範圍

發展安全有效的登革疫苗。



中央研究院  
ACADEMIA SINICA