

# 利用次單元組合疫苗來對抗豬第二型環狀病毒

## 本院覽號

14A-970407

## 公告日期

## 智財權狀態

台灣(發明)TW I 367256放棄維護、美國臨時案已申請、台灣(發明)I367256已獲證

## 摘要

此發明設計是藉由使用異源性先發-增強的接種策略，以增強免疫細胞作用對抗豬第二型環狀病毒，來增強病毒性疫苗之效力。在這研究中，我們創造了基礎基因接種平台及其方案。此技術是使用開放轉譯架DNA片段二與三重組的運用，並用基因槍的方式來做基因轉移，之後使用具相同開放轉譯架DNA片段修飾過之牛痘病毒載體來做免疫增強，以達成此可運用並有效力的基因基礎的接種方式。在此，我們所發明的基因基礎重組治療方式，是一種非常引人注意，以對抗豬隻受豬第二型環狀病毒感染的疫苗策略。

## 創作人

甘丹兒1、郭春勇2、楊寧蓀1

## 技術優勢

1.避免病毒逃脫威脅的風險 2.有成本效益 3.增加抗病毒細胞激素(RANTES and MIP-1 $\beta$ )來對抗豬第二型環狀病毒感染 4.此方法可運用於其他大型動物的傳染病或人類病毒性疾病。

## 應用範圍

1.養豬場對豬第二型環狀病毒之接種 2.對抗豬隻之豬第二型環狀病毒感染的免疫治療 3.養豬場用於防制感染 4.獸醫上對病毒性疾病的治療 5.人類病毒性疾病v



中央研究院  
ACADEMIA SINICA