

石斑魚抗菌肽epinecidin-1當作免疫刺激物與佐劑之方法

本院覽號

10A-1000127

公告日期

智財權狀態

美國8361483放棄維護、台灣(發明)I417105放棄維護

摘要

疫苗製造過程中利用福馬林將病毒不活化是長久以來的作法，但是也有一些病例顯示疫苗中殘留的福馬林會對某些嬰兒造成致命的危險。我們的實驗顯示，石斑魚抗菌肽epinecidin-1不但可以將日本腦炎病毒分解，同時也會調節免疫反應，具有佐劑的作用。當 Epi-1 和 JEV 共同注入老鼠，老鼠在14 天之後都活存。老鼠顯示對抗 JEV 傳染已具有免疫特性，顯示它優於傳統的以福馬林為基礎的 JEV 疫苗純化與製造疫苗的過程。這研究示範 Epi-1 的使用可以發展成一種被動疫苗，提供動物產生免疫力

技術優勢

沒有毒性 很方便的製作疫苗 可以迅速來製作疫苗

應用範圍

動物疫苗製造 水生生物疫苗製造 人類疫苗製造

創作人

陳志毅、吳彰哲



中央研究院
ACADEMIA SINICA