

# 一種植物半乳糖脂佐劑

## 本院覽號

14A-1110810

## 公告日期

2024-07-15

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)已申請

## 摘要

本研究發現富含半乳糖脂的昭和草提取物(CRA)具有作為疫苗佐劑之功效。實驗結果顯示，CRA顯著提高了特異性抗體的力價(titer)，並增加了IgG2a、IgG2b和IgG3在免疫球蛋白中的比例。體外和體內研究進一步顯示，CRA可誘導IL-21和B細胞激活因子(BAFF)的釋放導致B細胞分化。CRA還增強了小鼠巨噬細胞的細胞增生、吞噬能力和抗原呈現。總體來說，昭和草提取物CRA可作為一種疫苗佐劑，能增強小鼠對抗原的免疫力，並通過促進IL-21和BAFF誘導細胞分化，產生更高力價和親和力的特異性抗體。

## 技術優勢

- 植物半乳糖脂可有效促進B細胞分化以增加特異性抗體的產生量。
- 植物半乳糖脂可有效增加特異性抗體類別轉換以提高抗體親和力。
- 植物半乳糖脂可增加抗原呈現細胞的增生、吞噬能力及抗原呈現。

## 應用範圍

- 細菌性疫苗佐劑
- 病毒性疫苗佐劑
- 癌症疫苗佐劑

## 創作人

林子玲、徐麗芬



中央研究院  
ACADEMIA SINICA