

# 具潛力陽離子脂質的製備及其應用

## 本院覽號

03A-1101102

## 公告日期

2024-01-19

## 智財權狀態

美國臨時案已申請

## 摘要

在化學部分，公開了一系列有效陽離子脂質的全合成。通過不同的合成策略和方法，發現了初始命中脂質 HJL-R1、AS-72 和 AS-73 的結構修飾，包括脂質鏈與酯鍵、雜原子基團或其他物質的綴合。提出了兩個以上的脂質鏈，例如三個烴側鏈，以整合到陽離子脂質的整個結構中。為了增加穩定性，將驗證酯鍵和脂鍊長度的變化。描述了製備強陽離子脂質的方法/策略

## 技術優勢

- 本發明公開了一種簡單的合成方法和製備具有改善穩定性的陽離子脂質衍生物的製造方法
- 新及具潛力之陽離子脂質

## 應用範圍

- 疫苗
- 脂質體給藥
- 基因療法

## 創作人

李文山、黃智菘、陳璋昇、黃湘琳、陳永昌、辛奧圖、洪銘祥、鄭昭旻、吳漢忠



中央研究院  
ACADEMIA SINICA