

新穎小分子的開發用於核苷酸結合及寡聚化結構域樣受體蛋白酶1(NOD1)的調合劑

本院覽號

28A-1100705

公告日期

2024-08-21

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)已申請、PCT已申請、美國已申請、歐盟已申請

摘要

天然細菌肽聚糖片段通過識別人細胞內含核苷酸結合寡聚化結構域的蛋白1(NOD1)來刺激先天免疫反應，從而誘導 NF- κ B 通路的激活而產生之啟發。本實驗室開發一系列創新的具化學光學純度之三肽分子庫，其內含特殊胺基酸衍生物，並經由特定的化學新基質於新化學合成平台的開發，以利加速開發。與當前已知的調節劑相比，本實驗室利用該三肽分子庫合成平台產生之新骨架和新分子具更強誘導 NF- κ B之效力。可潛在用於：人類 NOD1 受體的先天免疫調節劑，疫苗佐劑，免疫相關疾病之治療。

創作人

鄭偉杰

技術優勢

- 開發新基質以用於新化學合成平台
- 成具化學光學純度之三肽分子庫，其內含特殊胺基酸衍生物
- 新人類NOD1活化劑分子
- 新骨架和新分子

應用範圍

- 人類 NOD1 受體的先天免疫調節劑
- 可應用於疫苗佐劑之潛在
- 可應用於免疫相關疾病之潛在治療



中央研究院
ACADEMIA SINICA