

重組PRAP1蛋白質及其衍生物作為治療高三酸甘油脂血症或和高三酸甘油脂血症相關之疾病

本院覽號

13A-1100322

公告日期

2024-07-15

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US 12,064,466 B2已獲證、台灣(發明)I828126已獲證、歐盟EP4082560已獲證

摘要

本發明描述重組PRAP1蛋白 (rPRAP1) 會直接黏附三酸甘油脂 (triglycerides)。口服 rPRAP1可以增加脂質排泄到糞便而顯著下降脂質吸收及降低血漿中三酸甘油脂之含量。高三酸甘油脂血症者傾向於患心血管疾病及增加得急性胰臟炎之危險性。由於藥物功效之限制、無法忍受性及種種副作用，現有之降三酸甘油脂藥物單獨使用時無法達到令人滿意之效果，聯合使用不同作用機轉之降三酸甘油脂藥物可以增加醫療效果及(或)減少不想要之副作用。本發明提出使用rPRAP1及其蛋白質衍生物應用在高三酸甘油脂血症或與高三酸甘油脂血症相關的疾病之治療。

技術優勢

- 重組PRAP1蛋白質經由一個新穎的作用機制降低血漿中三酸甘油脂之含量，與現今治療高三酸甘油脂血症或相關的疾病之已知藥物之作用機轉全然不同。
- 重組PRAP1蛋白質相關之治療可能適用於對現今治療高三酸甘油脂血症或相關的疾病之已知藥物無反應或反應不佳之病人。
- 合併使用作用機轉不同之藥物如PRAP1相關之治療加上現行使用之降三酸甘油脂血症藥物如niacin, fibrates, omega 3 fatty acids等可以增強療效或減少不想要之副作用。

應用範圍

重組PRAP1蛋白及其蛋白質衍生物有潛力發展成為治療高三酸甘油脂血症或與高三酸甘油脂血症相關的疾病

創作人

楊性芳



中央研究院
ACADEMIA SINICA