

IL-17RB抗腫瘤疫苗

本院覽號

28A-1090526

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I811957已獲證、美國已申請

摘要

本發明利用結構生物學資訊提取IL-17RB胞外域傳導訊號必須之序列片段並加以合成交聯於CRM197載體蛋白上。當注射於宿主體內時便能引起針對IL-17RB訊號傳導區域持續性的免疫反應，進而長期抑制腫瘤惡性表現。臨床前動物實驗證明本發明能在小鼠模型中引起強烈的抗IL-17RB免疫反應，並能顯著抑制惡性腫瘤轉移能力。

技術優勢

本發明可對IL-17RB產生良好且有效的免疫反應，因此非常適合用於製備高效抗腫瘤單株抗體。

應用範圍

- 抗癌藥物：此疫苗可合併其他療法（如外科手術，放射療法及化學療法）使用於臨床抗癌療程中以提升患者預後以及長期存活機率。
- 製備單株抗體：利用IL-17RB完整蛋白製備抗IL-17RB單株抗體往往因目標區域之低免疫原性(low immunogenicity)而受干擾。

創作人

馬徹、李文華、楊亞軒



中央研究院
ACADEMIA SINICA