

具拮抗PDL1功能的適體分子於癌症治療之應用

摘要

癌細胞藉由表現免疫抑制配體PD-L1，誘使免疫細胞T細胞上的PD-1受體產生抑制免疫反應的訊息傳遞，使得T細胞活性下降，無法有效攻擊癌細胞。本專利中的PD-L1適體分子具有拮抗PD-L1配體之功能，藉由阻斷PD-L1和PD-1之間的結合作用，促使T細胞再次活化，藉此清除癌細胞，達到癌症治療之目的。

技術優勢

目前針對PD-L1的標靶治療藥物，主要都是單株抗體。本專利的PD-L1適體分子為DNA組成的核酸類藥物，比起傳統蛋白質類藥物，具有較高穩定性和較低生產成本與生產批次差異，並且更容易藉由化學修飾提高生物可利用率。

本院覽號

12A-1040126

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I721008放棄維護、PCT已申請、美國US10,584,341B2已獲證、中國ZL 2016 8 0050589.3放棄維護、歐盟3344772放棄維護

應用範圍

癌症治療、免疫療法

創作人

楊泮池、賴薇云、張翼中、黃柏滄