

具拮抗PD1功能的適體分子於癌症治療之應用

摘要

PD-1具有類似抑制T細胞活化之功能，PD-1分佈的細胞種類多，甚至許多的腫瘤細胞也表現PD1。拮抗PD-1的單株抗體也被證明對許多腫瘤治療具有療效。本發明成功發現了多條具拮抗PD-1功能的適體分子，除此之外，我們更發現其中高度保留(conserved bases)的九個核酸序列。

技術優勢

- 目前PD-1的單株抗體藥物Nivolumab已經在治療多種癌症的第三期臨床試驗中，且實驗結果證明PD-1單株抗體對多種癌症病人的存活與預後都有顯著幫助。
- 然而單株抗體的高價位與其導致的免疫性仍是主要缺點，本發明不僅相對便宜也很少導致宿主免疫反應的產生。

本院覽號

12A-1030619

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I703214放棄維護、PCT已申請、美國US 10,329,570B2已獲證、中國放棄申請、歐盟放棄申請、日本特許6680760號放棄維護、南韓放棄申請、加拿大放棄申請

應用範圍

- 癌症治療
- 免疫療法
- 免疫相關疾病治療

創作人

楊泮池、張翼中、賴薇云