

基於抗體蛋白質交互作用知識為基礎的抗體庫設計

本院覽號

28T-1091113

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請

摘要

本發明公開兩個噬菌體表現的單鏈可變片段 (scFv) 抗體庫，每個抗體庫包含多個以每個CDR中的特定序列為特徵的噬菌體表現的scFv。本scFv抗體庫可用於選擇對腫瘤表現出結合親和力和特異性而不損害正常組織的抗體。

技術優勢

- 抗體庫為體外篩選，可根據需求設定不同條件進行篩選。
- 所篩選出的抗體群可以根據相同的物理化學分析方法進行再設計與抗體優化。
- 抗體研發平台為高通量設計。

應用範圍

- 用於開發診斷與治療用抗體
- 用於需要抗體元件的各式產品，例如ELISA、側流式免疫快篩裝置、生物感測器
- 客製化抗體開發服務

創作人

楊安綏、彭洪斌



中央研究院
ACADEMIA SINICA