

PDL1 醫療用抗體的開發與驗證平台

本院覽號

28T-1060908

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

本發明提供以scFv（單鏈變異片段）噬菌體展示方法的PD-L1抗體之高通量篩選。藉由體外結合和基於細胞的測定來測試選定scFvs的PD-1 / PD-L1阻斷能力。最後，候選的先導抗體將轉化為IgG型式，然後使用同基因小鼠腫瘤模型測試其體內動物功效。

技術優勢

近年來標靶治療結合免疫療法，亦即免疫檢查點封阻抗體，對於改善各種癌症治療中的臨床結果已經顯示出有效的成果。該技術，可針對常在腫瘤細胞或腫瘤微環境中非轉化細胞上過度表達的PD-L1發展治療用單株抗體，可導致細胞毒性T細胞的活化並提高癌症治療的功效。

應用範圍

胃癌，卵巢癌，肺癌和腎癌等腫瘤治療用單株抗體開發

創作人

楊安綏、陳鴻森



中央研究院
ACADEMIA SINICA