

抗體親和力成熟技術

本院覽號

公告日期

智財權狀態

10T-1090713

know-how

摘要

抗體親和力成熟技術是一種令抗體對抗原的結合力增強的方法。首先，要增加抗體CDR序列的變異性，方式有三：(1)抗體VH 和VL的序列突變，(2)抗體重鏈或輕鏈改變組合，(3)CDR位點專一性突變。接著，將以上的抗體序列組合建立噬菌體顯現單鏈抗體庫，使用噬菌體顯現法篩選技術，針對標的抗原分子進行不同策略、多種強度組合篩選。可以在短時間內，獲得結合強度更高的抗體。

技術優勢

- 快速大規模篩選高親和力抗體。
- 成功率高。
- 抗體親和力可增加2至100倍。

應用範圍

- 抗體親和力增強。
- 開發治療性人類抗體。
- 開發診斷用抗體。

創作人

吳漢忠



中央研究院
ACADEMIA SINICA