

# 噬菌體顯現人類天然抗體庫

本院覽號

公告日期

智財權狀態

10T-1090716

know-how

## 摘要

噬菌體顯現法是一種篩選技術，其係將人類抗體單鏈抗體蛋白與噬菌體之外套蛋白融合並加以表現，從而將該單鏈抗體呈現在病毒粒的表面上。我們應用此技術已經建立噬菌體顯現法人類天然抗體庫，包含六百億株的有效人類單鏈抗體具非重複性與多樣性。噬菌體顯現法技術有別於傳統抗體方法，具有經濟效益且可大規模快速篩選。我們建立標準流程，可以針對人類疾病相關之細胞、蛋白或醣分子作為標的抗原，快速研發出有潛力運用於治療與診斷之高度專一性人類抗體。

## 技術優勢

- 人類抗體在臨床使用的免疫排斥作用低。
- 快速大規模篩選抗體且抗體親和力高。
- 可運用於體內、體外多種不同抗原型式的抗體篩選。

## 應用範圍

- 人類抗體篩選
- 開發治療性人類抗體
- 開發診斷用人類抗體

## 創作人

吳漢忠



中央研究院  
ACADEMIA SINICA