

人類抗體小鼠

本院覽號

10T-1090709

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

我們使用CRISPR的方式將人類抗體基因進行剪裁其長度不等的基因片段（100-300 Kb）並subclone送入YAC，並在酵母菌中進行組裝人類抗體基因，組裝過後拿包含人類抗體基因的酵母菌與小鼠ES細胞進行融合，將酵母菌中的人類抗體基因送入小鼠ES細胞內，並進行homologous recombination，直接取代原本小鼠的抗體基因。

技術優勢

- 亞洲目前無任何單位揭露具有人類抗體小鼠。
- 無須進行長時間及高費用的humanization及affinity maturation。
- 直接進行小鼠活體內的抗體篩選及成熟化。

應用範圍

- 人類抗體小鼠開發成功，將進行國際材料授權
- 自行研發抗體新藥。
- 利用此平台與業界、學研界共同合作開發抗體藥物，以取得可對抗創新癌症靶點的抗體，以及早介入創新癌症靶點藥物開發先機。

創作人

吳漢忠等



中央研究院
ACADEMIA SINICA