

人類表皮生長因子受體之標的脂質體用於癌症標靶治療

本院覽號

10A-1080308

公告日期

2020-12-03

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I 856109已獲證、美國已申請、日本7302028已獲證、歐盟已申請

摘要

本發明係有關於一種抗表皮生長因子受體之人類單鏈抗體序列。該單鏈抗體序列可被應用於做為抗表皮生長因子受體高度表現腫瘤治療的化學治療藥物引導者，提高治療效率並降低對正常組織的毒性。

技術優勢

- 此單鏈抗體序列來自人類單鏈抗體庫，避免人類對抗老鼠抗體之免疫反應，具低免疫誘發性。
- 可建構成全人類抗體作為治療性抗體使用。
- 單鏈抗體可以將化學治療藥物引導至高度表現表皮生長因子受體的腫瘤組織，提高治療效率並降低對正常組織的毒性。
- 可應用於多種表皮生長因子受體高度表現之癌症治療與檢測。
- 此單鏈抗體可交叉辨認鼠源之表皮生長因子受體，易於進行安全性評估。

應用範圍

- 可當作於藥物遞送系統的標的抗體。
- 可應用於影像醫學之偵檢。
- 可當作CAR-T之標靶。

創作人

吳漢忠等



中央研究院
ACADEMIA SINICA