

用於減少膜糖蛋白糖基化之抗體-藥物共軛物

本院覽號

12A-1101001

公告日期

2024-07-15

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)放棄申請

摘要

異常的糖基化可作為保護罩，使病原體和腫瘤抗原產生免疫抵抗。我們已確定糖基轉移酶 (STT3A) 在新冠病毒刺突和 SLAMF7 糖基化中發揮關鍵作用。為此，我們開發了兩種創新解決方案：靶向棘蛋白和 SLAMF7 抗體藥物複合物。這些尖端抗體藥物 (NGI-1) 偶聯物以 STT3A 為目標，降低病毒感染性並增強抗體中和反應。此外，它們還能抵消腫瘤細胞上 SLAMF7 的過度糖基化，使它們更容易被巨噬細胞吞噬。我們的研究結果表明以抗體藥物複合物誘導的去糖基化為中心，提供了一種獨特的策略來對抗糖基化對癌症和病原體感染的影響。

技術優勢

- 精準專一性治療
- 藉由溶菌酶釋放抑制劑
- 毒副作用小
- 抗體效力及免疫增強

應用範圍

- 癌症治療
- 免疫治療
- 單株抗體治療

創作人

李家偉



中央研究院
ACADEMIA SINICA