

# 以核酸鍊配對作為抗體-藥物複合體之連接子

## 本院覽號

11A-1090121

## 公告日期

2020-03-12

## 智財權狀態

PCT已申請、台灣(發明)I 817107已獲證、美國臨時案已申請、美國已申請

## 摘要

利用互補核酸之間高專一性及穩定性的鍊配對，作為新形態抗體-藥物複合體的連接子。帶有細胞毒素的互補核酸鍊可與抗體-核酸複合體進行模組化的結合，將毒素酬載選擇性送入癌細胞內。該技術可望作為新一代的模組化癌症標靶藥物平台。

## 技術優勢

1. 高水溶性，可減少疏水性毒素造成的抗體堆疊問題。傳統的連接方式，如鍵擊化學，常帶有高疏水性的芳香環，對藥物性質產生不利影響。
2. 相較於以共價鍵連接的抗體-藥物複合體，我們可分開製備帶不同酬載的互補鍊及具不同抗原特異性的抗體-核酸複合體，視需求模組化製備標靶藥物。

## 應用範圍

- 癌症治療、診斷、檢測；將其他具生物活性或功能的酬載與抗體結合，形成具新穎功能的複合體分子。

## 創作人

王惠鈞、李政忠、徐乃恕、郭汶植



中央研究院  
ACADEMIA SINICA