

# 新奇醣共軛物及其應用

## 本院覽號

28A-1030706

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I587871已獲證、南韓10-2003138已獲證、日本6401380已獲證、加拿大2959030已獲證、印度337688已獲證、歐盟3183262已獲證、中國ZL 2015 8 0045205.4已獲證、美國US 10,155,823 B2已獲證、澳洲2015305332已獲證、紐西蘭729243已獲證、墨西哥382791已獲證

## 摘要

此發明乃一系列合成的Globo H衍生物用以提升癌症疫苗的免疫性。在Globo H還原端或非還原端位置進行化學修飾(chemical modification)所合成的Globo H衍生物能誘發強烈的IgG免疫球蛋白反應辨認Globo H、Gb5 和 SSEA4。此誘發抗體亦可以辨認Globo H表現的癌細胞(MCF-7)並具有補體依賴的細胞毒殺能力。

## 技術優勢

利用化學修飾所合成的Globo H衍生物能誘發較強烈的IgG抗體。

## 應用範圍

癌症疫苗

## 創作人

翁啟惠、吳宗益、李信佑



中央研究院  
ACADEMIA SINICA