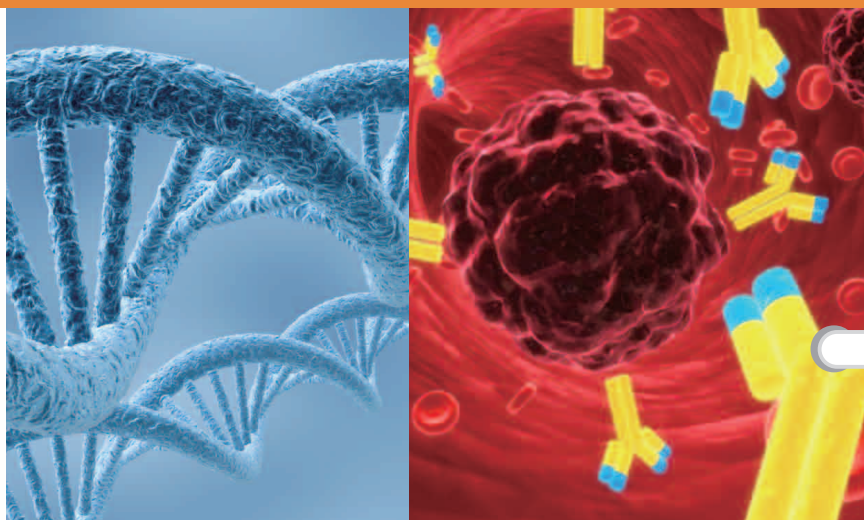




台灣醣聯生技醫藥 股份有限公司



台灣醣聯成立於 2001 年，專注於開發針對癌細胞醣抗原之抗體新藥，用於癌症治療。主要核心技术為醣質抗原技術及單株抗體新藥開發技術。由於癌細胞表面的醣抗原與癌症的發生與轉移有密切關係，而單株抗體具專一性，能夠辨識特定的抗原，因此，利用對癌細胞表面醣抗原具有專一性的單株抗體來抑制癌細胞的生長及擴散轉移，是一項極佳的策略，而且這樣的治療方法副作用遠低於傳統的化學治療，具有優異的療效。

一、公司定位

擁有全球獨特醣質技術及研發團隊數十年研發經驗，所開發之抗體新藥專一性極佳且副作用極低，品質已達國際級水平，競爭力不亞於歐美廠商。各項研發成本均較歐美廠商低廉，可以用更具競爭力的條件與客戶進行新藥授權之洽談，提高成功率。在跨國合作上台灣醣聯已與國際級大廠建立成功授權與策略聯盟模式，具有國際化視野與競爭能力。

二、業務策略

以兩大營業項目為主：

- (一) 開發自有產品—「抗癌醣抗原抗體新藥」
- (二) 提供客戶服務—「抗體藥物技術開發服務」

於自有抗體新藥開發及技術服務上已建立具創新性及競爭力之完整技術平台，並獲相關專利權保護。未來將繼續投入研發能量，持續開發癌症治療用抗體新藥之標的，提供抗體開發技術服務予國際藥廠，以永續成長成為全球頂尖之抗體新藥創新研發公司作為企業願景及努力目標。

三、核心技術及競爭優勢

(一) 醣質工程與免疫技術

細胞上異常的醣化已經證實與人類癌症有密切關係，目前已經被鑑定的癌症相關醣抗原僅有少數具有優越的專一性，應用這類醣抗原或是專一性對抗此類醣抗原的單株抗體進行新藥開發，可用於癌症免疫治療。

(二) 抗體新藥開發技術

台灣醣聯以抗癌抗體藥物開發為研發主軸，藥物開發之流程、架構及各階段之技術說明如下：

1. 前期開發

擁有特殊且先進的醣質分析及鑑定技術，可鑑定各類醣質與癌症相關之特性與分析，並運用於抗體新藥之開發。

2. 製程開發

已建立相關之技術平台，可在快速且具成本競爭優勢的條件下順利完成各項製程工作，於抗體藥物之開發上具國際性競爭力。

(三) 臨床前實驗

已建立基礎抗體藥物分析系統，並針對各個抗體分別建立專一性分析系統；動物實驗部分亦已建立相關技術與測試平台，可進行試驗方法之確效與數據之統計分析。新藥開發部分，台灣醣聯已建立相關之實驗技術，可於送驗前先行評估抗體藥物之安全性。

四、未來發展

(一) 抗體新藥將採雙標的同步開發策略

針對新藥開發，台灣醣聯採雙標的開發模式，同時針對兩株單株抗體進行研發，目前為GNX101及GNX102進行製程開發，而後續之GNX103及GNX104進行前期開發。透過此雙標的開發模式，可降低研發風險，依計畫達成公司所訂每二至三年即成功授權一株單株抗體標的之目標。

(二) 持續提升技術平台與設備

在技術平台及設備上，公司將持續進行升級，以維持現有抗體開發技術優勢與技術服務之領先地位。目前已規劃之相關工作包括：

- 電腦輔助抗體結構分析 (computer-aided



structural modeling) 之技術引進。此技術可提升抗體專一性及親和性之分析能力，並協助後續之抗體擬人化工作進行。

- 快速抗體篩選偵測儀之採用。透過高速篩選系統 HTS (High-Throughput Screening) 的引進，利用電腦化設備協助可大幅節省人力使用並提升實驗效率。
- 細胞培養產能擴充。引進一對多之生物反應器，可於多重條件下進行細胞培養，獲取更完整之細胞相關資訊，強化細胞培養環境之最適化。

(三) 建立長期跨國合作計畫

將運用與日本各大藥廠之既有成功合作經驗，持續洽談並建立與國際知名藥廠之長期合作計畫，建立的競爭優勢與生技專業知名度。

(四) 招募及培訓專業人才

一方面加強招募之人員素質，一方面建立完整之人才培訓計畫。在招募方面，研究人員資格以大專以上生技科系相關學歷，研究主題為醣質、分生及抗體相關為基本條件。特別針對國際業務之推廣，更積極招募具備生技專業知識、英日語技能及國際業務洽談能力的人員加入，負責後續之業務拓展工作。