

漢民科技投資安肽生醫

研發高度專一性抗體，支援多家 COVID-19 快篩試劑開發

漢民偕同安肽 將捐贈快篩試劑，供第一線醫療人員篩檢

國內半導體設備研發與服務廠商漢民科技轉投資的安肽生醫，除了專注於癌症藥物研究，近日協助國內業者成功開發出 COVID-19 篩檢試劑。繼 2020 年協助寶齡富錦、台康，取得台灣第一家抗原試劑 TFDA 認證後，保生國際與安肽生醫今（5/24）日聯合宣佈，成功開發出新冠抗原檢測小型分析儀，並已獲得台灣 TFDA 的認證。漢民科技與安肽生醫，決定捐贈一批試劑給第一線的醫療從業人員，協助抗疫。

漢民科技投資的安肽生醫，於 2018 年進駐新竹科學園區，專注於開發癌症藥物。透過研發新一代免疫治療生物藥劑，經由對癌細胞的高度專一標靶作用、增強免疫檢查點阻斷功能並避免對正常細胞的攻擊而減少副作用，達到提高整體免疫系統對癌細胞的偵測以及毒殺作用。安肽生醫目前已經開發了噬菌體展示平台，表現人類合成抗體庫、原生性抗體庫以及免疫小鼠的抗體庫，可用於篩選對癌症標靶分子與免疫檢查點分子具有專一性結合能力的單株抗體。

2020 年面對 COVID-19 衝擊全球，安肽生醫決定撥出研發資源，協助台灣廠商開發抗原快篩檢驗試劑。由於安肽已自行設計建構人類抗體庫，因此能快速開發 SARS-CoV-2 病毒抗原的專一性抗體，提供前期快篩試劑開發所需的抗體給合作夥伴開發快篩試劑。

2020 年 3 月，安肽生醫即與台康生技與寶齡富錦生技三家公司，形成 COVID-19 快篩試劑聯盟，共同開發新型冠狀病毒抗原快速檢驗試劑，於 4 月 22 日向台灣衛生福利部食品藥物管理署（TFDA）申請專案製造許可，且在 8 月 27 日順利取得製造許可，成為台灣第一家推出快篩試劑的公司。後陸續於菲律賓、印度、新加坡、比利時、歐盟—CE 等地區，取得各國 FDA 認證。

此外，在漢民科技協助下，安肽生醫去年與保生國際生醫結盟。安肽生醫負責開發 COVID-19 病毒之核蛋白（Nucleocapsid protein）與棘突蛋白（spike protein）高專一性抗體設計，提供保生國際開發病毒抗原快篩檢測機台。保生國際已成功開發出新冠病毒抗原檢測小型分析儀，於近日（5 月 12 日）獲得台灣 TFDA 的認證，並在 5 月 24 日正式對外發表。



圖：保生國際與安肽共同推出之抗原檢驗試劑

安肽董事長沈三泰表示，過去在染疫人數少時，主要是利用 PCR 檢測病毒的基因。PCR 檢驗精確，只可惜加上檢體運送等約需費時 2 日。疫情升溫後，染疫人數大增，包括台北、新北市府與各地區醫院，開始大量使用抗原快篩檢驗試劑，在 15 分鐘內，快速找出隱藏的感染源。由於抗原快篩試劑仍不免出現偽陽性，因此，抗原試劑不會取代 PCR，但目前世界各國都在利用快篩檢驗方式，針對具傳染力的帶原者，與非具傳染力的人員，進行有效分流，可降低此時寶貴醫療資源之負荷。目前保生國際開發的檢測分析儀，一次可以檢驗三份檢體。

為協助抗疫，快速檢測出染疫樣體，漢民科技與安肽生醫，24 日共同宣佈，將捐贈一批抗原快篩試劑，幫助第一線的醫療與工作人員，能夠快速應變。兩方將洽詢地方醫療機構，了解實際需求後，進行統計與發送，希望對台灣抗疫，並對第一線醫護與工作人員，盡一份心力。

● 安肽科技簡介

安肽科技由漢民科技主導投資，主要開發新一代免疫治療生物藥劑 **Neobody™**，透過對癌細胞的高度專一標靶作用、增強免疫檢查點阻斷功能，並避免對正常細胞的攻擊而減少副作用，達到提高整體免疫系統對癌細胞的偵測以及毒殺作用。安肽生醫目前已經開發了噬菌體展示平台（**phage display platform**），表現人類合成抗體庫、原生性抗體庫以及免疫小鼠的抗體庫，可用於篩選對癌症標靶分子與免疫檢查點分子具有專一性結合能力的單株抗體。



核心技術

利用嗜菌體表現（**phage-display**）之人類合成抗體庫與高通量細胞結合能力篩選平台，可以快速產出具有高專一性的抗體，作為學術研究、醫療檢測與臨床用藥開發的基石

專業服務

提供相關專業性的委託服務，分別為蛋白質抗原製備、專一性高結合能力的單株抗體發現與單株抗體的親和力優化（**affinity maturation**）。

重組蛋白質製備

安肽生醫利用哺乳類細胞（老鼠 **CHO** 或者人類 **HEK293** 細胞）表達結構正確的重組蛋白質，並經過純化可供學研界與新藥開發公司使用於相關抗體篩選與 **ELISA** 分析等研究工作上

抗體優化

除了抗體篩選外，亦提供以噬菌體展示平台為主的抗體優化平台，可以為客戶提供的抗體帶來相關結合能力的提升與優化

抗體篩選

以生物資訊與蛋白質結構學為基礎，建構了高度多樣性的人源合成抗體庫，以及高效能的篩選平台，可以作為蛋白質生產與抗體生物親和性篩選（**bio-panning**）的高效能工具，除了公司本身的藥物開發，也接受學研單位與新藥開發公司有關高專一性單株抗體的篩選

- 漢民科技簡介

漢民科技於 1977 年成立。為台灣重要半導體設備服務、開發製造公司。隨著台灣半導體廠國際化，漢民的服務，由台灣擴展至新加坡、馬來西亞與中國大陸。

漢民幾乎參與了所有台灣及東南亞地區晶圓製造廠的建廠與設立。協助原廠夥伴銷售、安裝、維護設備機台超過 22,000 台，攜手全球最先進的技術與設備供應商，建立了緊密的夥伴關係。

漢民一直以「半導體與光電產業世界級的服務企業」為願景。以「Service by Hermes-Epitek」理念凝聚團隊，提供客戶一流的產品與服務，客戶與設備供應商因此信任而安心，為客戶帶來最高的設備綜合效能，也為設備供應商取得最高的市場接受度。

由於客戶的需求，1998 年，漢民開始在美國矽谷成立研發機構，網羅來自大中華區的專家開始前段設備的基礎研究。經多年努力與投資，研發並製造電子束檢驗機（E-beam Inspection）、離子植入機（Ion Beam Implanter）。另發展有機金屬物化學氣相沈積（MOCVD）機台，並逐步將技術生根，更進一步強化與積累半導體、光電設備技術能力，與原廠夥伴配合、客戶的服務更形深入。

在 5G、人工智慧、自駕車、IoT 的快速發展下，漢民關係企業亦投入第三代半導體材料、產品與製造技術的開發，支持客戶的需求。至今，漢民亦開始關注生命科學，投入生物科技、先進翻轉醫療技術與設備。希望未來，能為改善人類生活與提昇生命品質，貢獻己力。

新聞連絡人：

安肽生醫 董事長 沈三泰博士 0933871843 Santai.shen@antaimmu.com

漢民科技 董事長特助 劉在武 0911869284 martin.liu@hermes.com.tw

漢民科技 公共關係管理師 廖巧矜 0911121899 Janice.Liao@hermes.com.tw