

君實生物與中國科學院微生物研究所宣佈合作開發寨卡病毒疫苗

北京時間 2021 年 10 月 8 日，君實生物（1877.HK，688180.SH）宣佈，公司與中國科學院微生物研究所（中科院微生物所）簽訂合作協定，共同開發寨卡病毒疫苗。這也是繼 2020 年新冠病毒中和抗體埃特司韋單抗（JS016）專案之後，君實生物與中科院微生物所在抗感染治療領域的再度攜手。

寨卡病毒是一類蚊媒黃病毒，2015 年在南美洲暴發並迅速大規模蔓延，於 2016 年被世界衛生組織（WHO）上升為全球緊急公共衛生事件。截至目前，共有 86 個國家和地區報告出現了寨卡病毒感染病例。寨卡病毒感染孕婦可引起新生兒小頭畸形，以及其他不可逆的新生兒嚴重出生缺陷。此外，研究發現，與寨卡病毒同為蚊媒傳播、流行區域重疊的登革病毒同屬一個超血清家族，既往感染過寨卡病毒的人群再次感染登革病毒後存在抗體依賴增強（ADE）風險¹，顯著增加登革病毒感染的嚴重程度，甚至對人產生致命威脅。

目前，全球範圍內尚無寨卡疫苗產品獲批使用。如何在阻斷寨卡病毒母嬰傳播的同時，預防寨卡病毒感染引起的登革 ADE，一直是寨卡疫苗研製的突破難點。

自 2016 年起，中國科學院院士、中科院微生物所研究員高福帶領團隊開展了針對寨卡病毒的研究。此次君實生物與中科院微生物所合作開發的寨卡病毒疫苗正是基於高福院士團隊在過去五年間積累的研究成果。近期，該團隊的一項研究獲得國際免疫學領域頂尖雜誌《自然-免疫》（*Nature Immunology*, IF: 25.606）發表，文中提出了消除登革 ADE 的保護性寨卡疫苗新策略²。研究團隊基於結構生物學合理設計出一種改進的寨卡病毒免疫原，將指導新型寨卡疫苗在臨床中的使用。

作為國內領先的創新藥企，君實生物憑藉自有的完整抗體開發平臺，與中科院微生物所建立了長期合作，開展各種病原體宿主受體和康復患者抗病原體抗體篩選的研發工作。雙方在新冠疫情期間攜手抗疫，僅用時 4 個月即開發出埃特司韋單抗（JS016），並作為中國首個中和抗體藥物進入全球臨床試驗，如今已在美國、義大利等 15 個國家和地區獲得緊急使用授權。

君實生物首席執行官李甯博士表示：“很高興與中科院微生物所一同開啟君實生物在抗感染治療領域的新篇章，全面佈局由抗體藥物和疫苗等多種互補手段組成的抗感染產品

¹ Science, 369, 1123–1128 (2020)

² Dai, L., Xu, K., Li, J. *et al.* Protective Zika vaccines engineered to eliminate enhancement of dengue infection via immunodominance switch. *Nat Immunol* 22, 958–968 (2021).

管線。經過早前新冠中和抗體 JS016 項目的合作，我們認為高效、共贏的‘產學研’聯動模式在藥物研發領域具有巨大潛力。憑藉中科院微生物所扎實的基礎研究能力，以及君實生物的全產業鏈運營實力，雙方將加速推進寨卡病毒疫苗在全球的臨床應用，用本土創新為中國和世界疾病預防控制貢獻力量！”

—— 完 ——

關於君實生物

君實生物（688180.SH, 1877.HK）成立於 2012 年 12 月，是一家以創新為驅動，致力於創新療法的發現、開發和商業化的生物製藥公司。公司具有由 44 項在研產品組成的豐富的研發管線，覆蓋五大治療領域，包括惡性腫瘤、自身免疫系統疾病、慢性代謝類疾病、神經系統類疾病以及感染性疾病。

憑藉蛋白質工程核心平臺技術，君實生物身處國際大分子藥物研發前沿，獲得了首個國產抗 PD-1 單克隆抗體 NMPA 上市批准、國產抗 PCSK9 單克隆抗體 NMPA 臨床申請批准、全球首個治療腫瘤抗 BTLA 阻斷抗體在中國 NMPA 和美國 FDA 的臨床申請批准，在中美兩地進行 I 期臨床研究。2020 年，君實生物還與國內科研機構攜手抗疫，共同開發的 JS016 已作為國內首個抗新冠病毒單克隆中和抗體進入臨床試驗，目前已在全球 15 個國家和地區獲得緊急使用授權，用本土創新為中國和世界疾病預防控制貢獻力量。目前君實生物在全球擁有兩千五百多名員工，分佈在美國三藩市和馬里蘭，中國上海、蘇州、北京和廣州。

關於中國科學院微生物研究所

中國科學院微生物研究所成立於 1958 年 12 月 3 日，其前身為中國科學院應用真菌研究所和中國科學院北京微生物研究室。中科院微生物所目前已發展成為一個具有雄厚基礎、強大實力和廣泛影響的綜合性微生物學研究和微生物技術研發機構，擁有 5 個國家和中科院重點實驗室，亞洲最大的、近 52 萬號標本的菌物標本館和國內最大的、保藏了近 6.1 萬株菌的中國普通微生物菌種保藏管理中心，建有網路資訊中心、大型儀器中心和生物安全三級實驗室、SPF 實驗動物房等技術支撐平臺。

官方網站：www.junshipharma.com

官方微信：君實生物

