

新闻稿

2025 年 5 月 27 日

Wacker Chemie AG
Corporate Communications
Gisela-Stein-Str. 1
81671 Munich, Germany
www.wacker.com

瓦克与 Expression Manufacturing 公司联合新闻稿

瓦克生物技术与 Expression Manufacturing 公司宣布建立战略合作，以加速慢病毒基因和细胞疗法的开发

- 双方合作，提供从基因、质粒，到病毒载体生产的慢病毒载体全方位开发服务
- 瓦克生物技术利用旗下专有 PLASMITEC® 平台提供质粒 DNA (pDNA) 专业生产技术
- Expression Manufacturing 公司提供专有 LentET™ 平台及病毒载体产能
- 双方合作能够简化供应链，缩短产品上市时间，并可将经过验证和优化的行业领先的质粒及病毒载体生产结合在一起

慕尼黑/圣地亚哥—为满足市场对高品质可扩展慢病毒载体日益增长的需求，瓦克化学股份有限公司旗下专门从事 pDNA 生产的全资子公司瓦克生物技术（美国）有限公司与拥有病毒载体领先技术的 Expression Manufacturing 公司建立战略性合作，以推动慢病毒基因及细胞疗法的开发与生产。该合作能够融合双方互补优势，为生物制药及生物技术领域的客户提供病毒载体开发及生产的端到端优化解决方案。

瓦克生物技术以其久经考验的 PLASMITEC® 平台，可在短短 4 个月内利用专有大肠杆菌菌株高效产出高品质 (>90% 超卷曲) pDNA，包括含相关基因的转运质粒，以及包装质粒和包膜质粒。瓦克生物技术在欧洲姊妹公司的协助下，在位于美国加州圣地亚哥先进的 pDNA 技能中心开展业务，是多药物递送领域值得信赖的合作伙伴。

Expression Manufacturing 公司提供的专有 LentET™ 平台，拥有先进的慢病毒质粒骨架技术和病毒载体产能，旨在提高基因治疗的安全性、有效性和精确性。该技术的特色，包括可降低重组风险、提高安全性的超低同源性骨架，以及可优化 293T 细胞（一种广泛用于病毒载体生产的细胞系）的编码序列经，以提高生产率。

Expression Manufacturing 公司在美国俄亥俄州拥有先进的病毒载体生产基地，配备了洁净室、生产车间和工艺开发室，可为下一代细胞疗法和基因疗法提供服务。

Expression Manufacturing 公司总裁 Bill Swaney 先生表示：“慢病毒载体能够以前所未有的精确度传递复杂的基因载荷，变革基因疗法。与瓦克合作，意味着我们能够将尖端的 LentET™ 技术与瓦克无与伦比的质粒生产能力结合起来，为客户提供完全集成的无缝生产。我们的合作不仅能够加快时间进度，而且还能大大简化从研究，到为患者提供服务的整个流程。”

双方的合作可优化客户供应链，缩短产品上市时间，并在整个药物开发和生产过程中确保极高的质量及安全标准。这种端到端的合作经客户项目成功验证，能够提供同步联合平台，加快高性能病毒载体生物制药的生产速度。

瓦克生物技术（美国）有限公司生物制药业务开发负责人 Mark Busch 先生说：

“我们非常高兴能够与 Expression Manufacturing 公司合作，为客户提供端到端的病毒载体解决方案。作为拥有专有 PLASMITEC® 平台的质粒 DNA 领先生产商，我们现在能够借助这一合作关系提供病毒载体骨架技术，以完成慢病毒递送的生产周期。Expression Manufacturing 公司是病毒载体生产领域的领军企业之一，我们期待着与他们携手，为客户生产种类丰富而先进的治疗性药剂。”

瓦克生物技术和 Expression Manufacturing 公司通过建立这一合作，提供从基础物质，到载体系统交付的无缝服务，将自己定位为病毒载体基因及细胞疗法领域的优质供应商。

瓦克生物技术简介

瓦克生物技术可完全按照客户合同要求，生产基于微生物系统的医药蛋白、活性微生物产品（LMP）、质粒 DNA（pDNA）、信使核糖核酸（mRNA）和疫苗，业务涵盖菌株/工艺开发、分析测试，以及为临床及商业应用进行生产。瓦克生物技术旗下位于德国耶拿、哈雷和荷兰阿姆斯特丹的 3 个生产基地均已通过药品生产质量管理规范（GMP）、美国食品药品管理局（FDA）和欧洲药品管理局（EMA）验证。此外，瓦克生物技术还在圣地亚哥拥有符合 GMP 标准的生产基地——瓦克生物技术（美国）有限公司，专门生产 mRNA 治疗剂的关键基础物质 pDNA。瓦克生物技术有限公司、瓦克生物技术（荷兰）有限公司、瓦克生物技术（美国）有限公司均为瓦克化学股份有限公司旗下全资子公司。

www.wacker.com/biologics

www.wacker.com/vectorplasmids

Expression Therapeutics 公司简介

Expression Therapeutics 作为生物技术公司，致力于开发针对血友病、肿瘤和罕见病的新一代基因及细胞疗法。旗下子公司 Expression Manufacturing 有限责任公司拥有高度先进的 cGMP 设施，专门用以复杂生物制剂的可扩展高效生产，其专有平台能够提高治疗剂的安全性、有效性和可制造性，使 Expression Therapeutics 得以成为可为世界各地患者提供变革性药物的值得信赖的行业合作伙伴。更多信息，请见 www.expressionmanufacturing.com。



瓦克生物技术（美国）有限公司作为生物制药合同生产商（CDMO），拥有容量高达 650 升的微生物发酵生产线，可根据 cGMP（动态药品生产管理规范）生产和提纯 pDNA 及药用蛋白质。（照片：瓦克）



Expression Manufacturing 公司在美国俄亥俄州 West Chester 拥有占地 4.3 万平方英尺的病毒载体生产基地，配备有多个洁净室、生产车间和工艺开发室。（照片：Expression Manufacturing）

提示：本新闻稿及照片可从瓦克网站（www.wacker.com）媒体栏下载。



更多信息

瓦克

Karsten Werth 博士

媒体关系部

电话: +49 89 6279-1573

Karsten.Werth@wacker.com

Expression Therapeutics 公司

Kim Nearing

首席商务官 (CBO)

电话: +1 650.743.4993

knearing@expressiontherapeutics.com

瓦克简介

瓦克是一家全球运营的特种化学品公司，产品的技术含量高且发展成熟，被广泛应用于人类日常生活的各个领域，上至电脑芯片，下至瓷砖胶粘剂，一应俱全。瓦克在世界各地拥有 27 个生产基地，21 个技术中心和 46 家销售办事处，拥有员工约 16600 名，2024 年销售额约为 57 亿欧元。

瓦克由四大业务部门组成。瓦克有机硅和瓦克聚合物为化学业务部门，产品（有机硅、聚合物粘结剂）主要面向汽车、建筑、化工、消费品及医疗技术行业。瓦克生物科技作为生命科学分支，是生物制剂、食品添加剂等生物技术产品的专业生产商。瓦克多晶硅则为半导体及光伏产业提供超纯多晶硅。

www.wacker.com