

**学术交流 | 正序生物 CEO 牟晓盾博士受邀出席
第八届易贸生物产业大会发表主题演讲**

正序生物 2023/3/21

2023年3月17-19日，2023EBC第八届易贸生物产业大会暨易贸生物产业展览在苏州国际博览中心成功举办。展会汇聚分子诊断、抗体药物、ADC、细胞与基因治疗、mRNA等多个细分赛道的行业投资人、创业者、科学家、临床医生等专业人士就前沿生物技术、产品和解决方案共同讨论、交流、合作，助力中国生物医药产业的创新发展。正序生物首席执行官牟晓盾博士受邀出席本次盛会，发表主题为《应用创新型精准碱基编辑系统开发同类最好（Best in Class）基因编辑药物》的演讲，并参加圆桌论坛，探讨新一代基因疗法开发的挑战和解决方案。



▲ 正序生物首席执行官牟晓盾博士出席第八届易贸生物产业大会发表主题演讲

牟晓盾博士介绍，基因编辑技术在生物医药领域发展迅速，目前全球范围内有部分基因编辑工具针对不同的适应症通过 *in vivo* 或 *ex vivo* 方式已经进入临床阶段，然而仍然存在一些脱靶或染色体易位等安全风险。碱基编辑技术具有不破坏双链断裂而对单个碱基进行编辑的源头性成药优势。正序生物创始人团队开发的创新型碱基编辑工具 tBE (transformer Base Editor, 变形式碱基编辑器) 可实现较高的安全控制，尤其是在控制脱靶方面，tBE 技术优于传统胞嘧啶碱基编辑器 (CBE) 技术，具有开发出同类最好 (Best in Class) 基因编辑药物的巨大潜能。tBE 还可结合多种递送系统实现体内和体外的高效编辑，为多种治疗靶点提供精准基因编辑治疗方案。

目前正序生物正在基于以 tBE 为代表的碱基编辑系统开发创新型精准基因编辑疗法。在细胞编辑和 LNP 递送的双管线的动物体内实验中，tBE 实现了无脱靶的安全性和靶向位点的高效编辑。未来，精准碱基编辑疗法有望实现“一次治疗，终身治愈”的效果，与会专家和学者对这一创新型疗法的问世充满期待。



▲ 正序生物首席执行官牟晓盾博士介绍不同基因编辑技术的特征

在圆桌讨论环节，牟晓盾博士与嘉宾们围绕“新一代基因治疗的探索”的话题，分享了基因编辑疗法在开发的过程中的难点和解决方案。



▲ 正序生物首席执行官牟晓盾博士参加圆桌论坛

牟晓盾博士介绍，利用以 tBE 为代表的碱基编辑系统可创新性地开发体外 (ex vivo) 疗法和体内 (in vivo) 疗法，其工业化的难点在于如何安全地将实验台的剂量进行成百上千倍的放大，同时又确保高质量的编辑效率和绝对的安全性。正序生物拥有丰富工业界经验的 CMC 团队运用成熟的分子类型和 CMC 工艺成功的构建和表达了 tBE 碱基编辑器，开发出一整套完善的碱基编辑产品的生产工艺流程，确保了生产环节的高品质和安全性。

牟晓盾博士正带领正序生物团队全力推进第一条管线在今年申请 IND，同年开展临床试验。期待精准碱基编辑疗法早日上市，为罹患严重疾病的患者带来彻底治愈的希望！

牟晓盾博士简介：

正序生物首席执行官，获复旦大学化学学士学位，美国伦斯勒理工大学化学生物学博士学位。从事生物药的 CMC 开发、IND/BLA 项目管理和全球运营工作近 20 年，分别在美国的辉瑞和默沙东担任工艺开发、新药 CMC 和新技术评估引进的首席科学家和项目负责人。在美国工作近 10 年后回国加入药明生物，先后建立领导了全球项目管理部门、全球运营尤其是供应链部门、以及微生物和病毒产业化平台 (MVP)，从零建立了将近 1000 人的团队。先后参与了抗体类、ADC、fusion protein 和新型多价疫苗的产品开发以及全球首例抗 PD-1

注射液 (Keytruda) 的工艺优化工作。同时对 pDNA、enzyme、virus like particle、各种 viral vectors、mRNA 等多种 new modality 的 CMC 开发和临床应用积累了丰富的经验。于 2021 年底正式加入正序生物担任 CEO, 领导公司将自主研发的碱基编辑创新药物带入临床应用。

- 完 -

欲了解更多信息, 请登录正序生物官网:

www.correctsequence.com

联系我们:

投资合作: IR@correctsequence.com

商务合作: BD@correctsequence.com

媒体垂询: PR@correctsequence.com



Website



WeChat