BiOri 宝锐生物

守护生命健康，缔造美好生活

参会登记
扫码在线登记

宝锐生物 · 生命科学系列技术报告

mRNA、circRNA 生物制药工艺开发报告

围绕 RNA 领域「是什么 · 为什么 · 怎么做」，共同提高对 mRNA 领域的认知

报告人：**珠海宝锐生物科技有限公司**

时间 2026年9月22日（周二）14:00–16:30

地点 华南农业大学 · 兽医新楼 111 室

主办 宝锐生物

报告简介

中心法则的提出使生命科学进入基因时代。科学技术的发展，使人们很容易实现 DNA、蛋白质层面对机体的设计与改造。在中心法则中，mRNA 只是 DNA 与蛋白质的一个“信使”，因此 mRNA 的发展一直处于落后的状态。同时 mRNA 自身的缺点也严重限制了它的应用，稳定性极差导致它非常容易降解，强烈的负电荷难以穿透同样带负电荷的细胞膜等等因素，使得 mRNA 的应用发展异常缓慢，但也因此激发了科研工作者极大地热情。

在经过数十年的基础研究之后，以新冠为契机，mRNA 终于迎来爆发，以辉瑞、莫丹娜为首的企业，在极短的时间内成功开发了新冠 mRNA 疫苗，打破了传统疫苗行业研发、审批、上市的标准化流程，并在市场上取得巨大的成功。进入 2026 年，国内两个 mRNA 疫苗首次拿到正式的上市批件，标志着生物制药正式进入 mRNA 时代。mRNA 技术创始人曾这样形容 mRNA 的发展，现在每个生物公司都希望自己能拥有 mRNA 产品之一。

面对空前的市场，结合后疫情时代的生物行业发展方向，宝锐公司立足 mRNA 原料酶，开发建设符合自身发展规律的 mRNA 系列产品。本期交流立足于 mRNA 工业化生产基本流程，结合 RNA 市场的发展情况，RNA 技术要点，RNA 新技术路线等内容，围绕 RNA 领域“是什么”“为什么”“怎么做”，共同提高对 mRNA 领域的认知，共同商讨 mRNA 领域未来的研究方向与合作空间。

报告看点

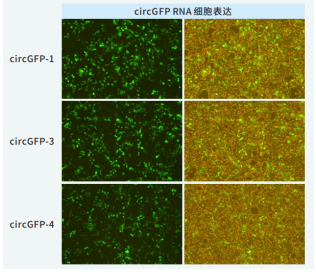
mRNA 工业化生产基本流程
从序列设计、体外转录到纯化回收的工艺链条

RNA 市场发展情况
2026 年国内 mRNA 疫苗获批上市后的产业格局

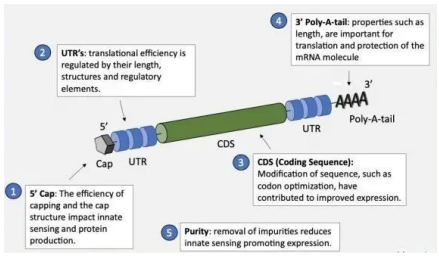
RNA 技术要点与新技术路线
成环设计、质量控制与递送体系关键环节

是什么 · 为什么 · 怎么做
围绕 RNA 领域的三问展开，现场交流与讨论

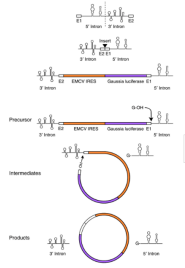
技术图表



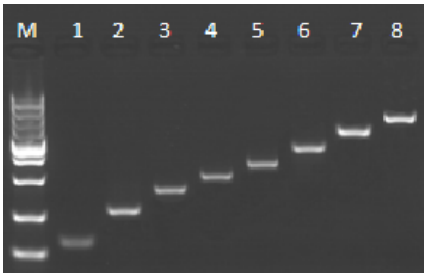
环形 RNA 细胞表达验证
circGFP–1 · circGFP–3 · circGFP–4 绿色荧光信号



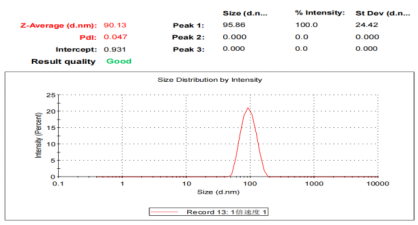
mRNA 结构与序列优化要点
5′ Cap · UTR · CDS · Poly–A tail



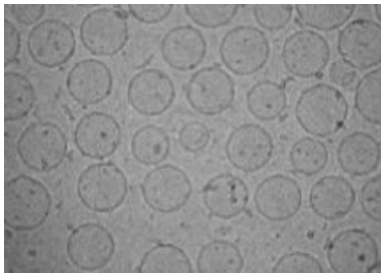
circRNA 制备与成环流程
前体 RNA · 中间体 · 产物



转录产物电泳验证
M：DNA Maker · 1–8：IVT 200–10000 nt



递送体系粒径表征（DLS）
Z–Average 90.13 nm · Peak 95.86 nm



形貌观察
显微形貌记录（TEM 视角）

珠海宝锐生物科技有限公司
电话0756-8699969
邮箱marketing@biori.com
网址www.biori.com
地址珠海市香洲区水岸一路88号

宝锐公众号　宝锐小红书　宝锐视频号

2026年9月22日（周二）
14:00–16:30
华南农业大学 · 兽医新楼 111 室