



申基生物微信公众号

江苏申基生物科技有限公司

地址: 南京市栖霞区纬地路9号江苏生命科技园B6-2幢
 网址: www.syngenebio.com
 电话: 400-885-0615
 销售咨询: sales@syngenebio.com
 售后服务: service@syngenebio.com

SYNTHGENE Synthgene Biotechnology Co., Ltd.

申基一站式动物mRNA 疫苗解决方案

原料产品

帽类似物、修饰核苷酸、核苷酸、定制服务



技术平台

HiSynth 核酸化学平台
 HiSignal 序列设计平台
 HiTrans 体外转录平台
 HiTrans 筛选平台

特色服务

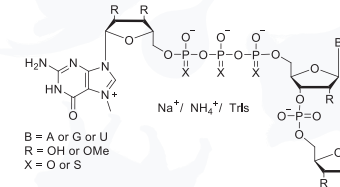
可提供从序列设计优化、质粒构建、体外转录、
 LNP封装、质量控制、药性验证、CMC工艺、
 GMP放大、申报的全套服务



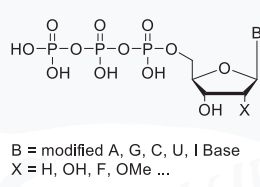
SYNTHGENE Synthgene Biotechnology Co., Ltd.

自产原料成本可控

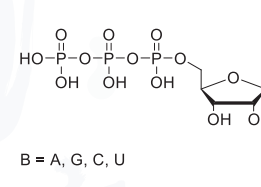
Cap Analogs



Modified Nucleotides

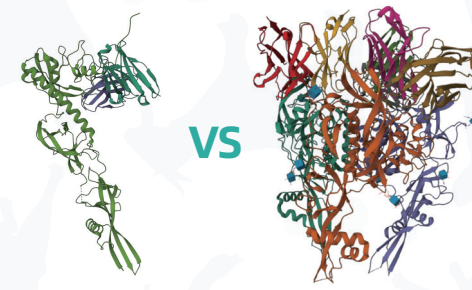


Nucleotides



AI驱动序列设计优化平台

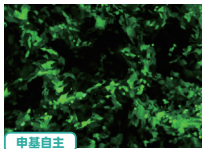
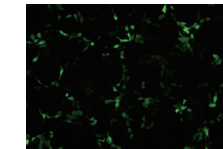
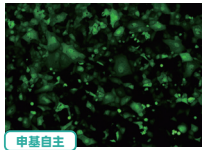
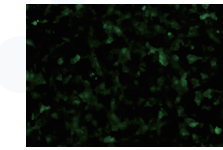
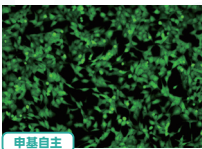
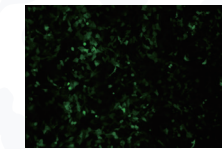
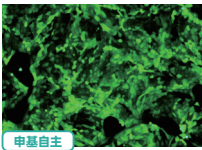
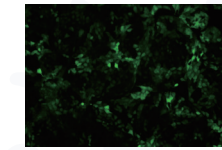
序列设计



序列优化



自主高效的mRNA递送系统



打通mRNA制备全环节



Synthgene's
RNAAccelerator™
Platform

Accelerate Animal mRNA Research



SYNTHGENE
www.syngenebio.com

江苏申基生物科技有限公司

关于申基

申基生物成立于2018年,专注于为客户提供生命科学领域上游原料的整体解决方案。公司核心成员源自南京大学化学学生物学博士团队,拥有极强的化学生物学技术背景,多年来致力于生命科学卡脖子原料的研发和产业化,现已具有抗体发现平台、mRNA原液制备平台、mRNA-LNP制剂工艺平台、寡核苷酸制备平台、酶定向进化平台等技术,在此驱动下,衍生细胞基因治疗原料、基因核酸药物原料以及IVD原料三大产品板块。公司已入选南京市培育独角兽企业,已获多轮数亿元融资。

发展事迹 DEVELOPMENT NOTES

- 2021.01 落地生产** 研发生产中心落户江苏省生命科技园并签署合作协议,总建筑面积达5000平方米
- 2021.10 重大突破** 安徽生产基地交付,提供吨级以上GMP规格的高品质核酸原料
- 2022.03 资本青睐** 完成超3亿元A+轮融资
- 2022.09 重大项目** 国家生物药技术创新中心核酸药物“揭榜挂帅”技术攻关重大项目:新型mRNA加帽类似物的设计及规模化绿色制备工艺开发
- 2023.06 再获殊荣** 入选南京市核酸药物原料工程技术研究中心,同时跻身中国潜在独角兽榜单
- 2023.07 全球布局** Areterna海外公司成立,并在德国、新加坡、泰国、香港等多地设立子公司或办事处
- 2023.08 落地宜兴** 申基全新打造12亿元核酸药物原料宜兴智能制造基地(3万平GMP厂房+80亩用地)
- 2023.12 专精特新** 成功获评“2023年江苏省专精特新中小企业”
- 2024.01 专利布局** 拥有7项自主知识产权帽类似物结构专利,同时还有10余项申报中的其他新型帽类似物专利

动物疫病防控痛点



01
病原众多
变异快

03
疫苗
有效性低

05
成本控制
不理想

02
病原体
难以分离
和培养

04
疫苗
安全性差

- 口蹄疫疫苗:** 毒株多, 现有疫苗交叉保护性不足; 合成肽、灭活苗不能全面激活免疫保护反应。
- 狂犬病疫苗:** 灭活疫苗需要多次免疫才有效; 现有商品化疫苗成本较高。
- 蓝耳病疫苗:** 毒株变异性强, 现有疫苗交叉保护性差; 灭活疫苗有效性低; 减活疫苗存在ADE效应且有与田间株重组的风险。
- 非洲猪瘟疫苗:** 病毒致病性高, 基因组复杂; 入侵、致病、免疫逃逸机制复杂; 灭活疫苗保护性差; 减活疫苗存在安全性问题, 开发难度大。

动物mRNA疫苗 动物疫病防控新利器

	灭活疫苗	减毒活疫苗	重组蛋白疫苗	重组活载体疫苗	DNA疫苗	RNA疫苗
强烈的体液免疫反应	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●
强大的细胞免疫反应	●	●●	●	●●●	●●	●●●
快速开发和生产	●●	●	●●	●●	●●●	●●●
对感染和接种疫苗动物的区别	●	●	●●●	●●●	●●●	●●●
多价疫苗	●	●	●●	●●	●●●	●●●
传染性	×	●●	×	●●	×	×
基因整合或突变的风险	×	●	×	●	●●	×
需要佐剂	●	×	●	×/●	×/●	×

生产成本 **低**

安全性 **高**

生产方 **便**

研发周期 **短**

免疫场景 **广**

效价 **高**