

创新药物及疫苗研发生产一站式服务平台

WWW.BINHUI-BIO.COM.CN



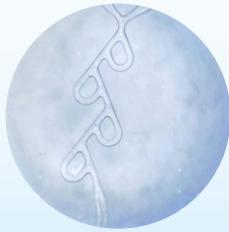
# NanoPro纳米制药包封仪(小试)

## NanoPro (S) 产品介绍



- ✓ 芯片材质: COC
- ✓ 处理量: 0.5mL~30mL (支持各种型号注射器, 也可自定义)
- ✓ 平均粒径: 70~100nm
- ✓ 分布系数 PI ≤ 0.3
- ✓ 包封率 ≥ 90%
- ✓ 3级管理权限、审计追踪、数据备份
- ✓ 自动收样, 自动弃废液

## NanoPro (S) 混合芯片结构示意图



根据特斯拉阀门的原理, 设计出本款芯片, 包封粒径均一, 包封效率好, 可重复使用。带鲁尔接头, 可与注射器直连, 安装方便, 操作简单, 减少浪费。

武汉滨会生物科技股份有限公司于2010年注册成立, 由已获批上市溶瘤病毒T-VEC的原研团队主要成员刘滨磊博士创办, 是一家专业从事生物新药研发、生产和技术服务的国家高新技术企业。公司建立了拥有自主知识产权、行业领先的溶瘤病毒 (oHSV2) 免疫治疗平台, 与核酸药物、蛋白药物及细胞治疗多平台协同开发 I 类生物新药。各平台均有在研抗肿瘤药物、传染病疫苗等管线, 已推进到临床试验阶段, 同时可对外提供 CRO+CDMO一站式服务。



湖北省鄂州市葛店开发区光谷联合科技城D3-4  
湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号

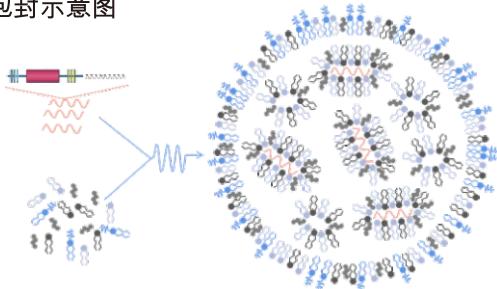


027-87326962



BD@binhui-bio.com

包封示意图

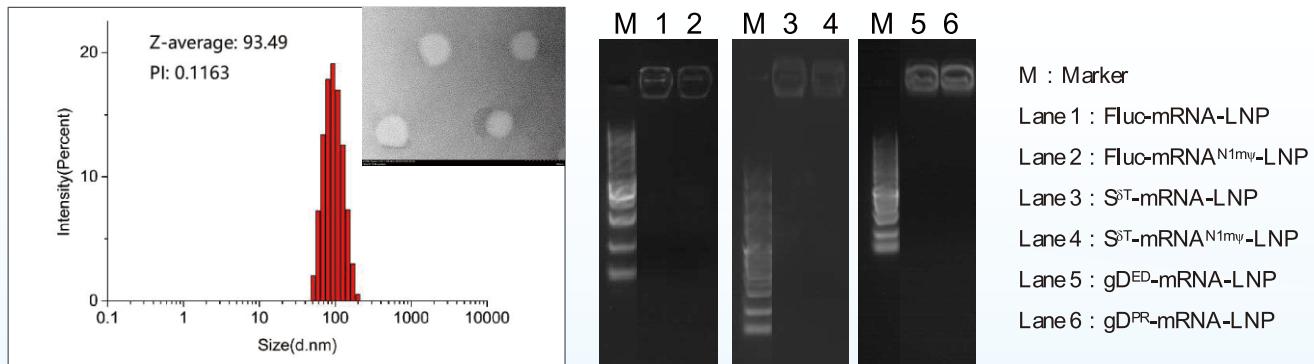


## NanoPro (S) 包装示意图

将核酸和脂质分别溶解在水相和有机相中，将两相溶液注入制备系统的两条入口通道，一端是RNA的水溶液，一端是脂质的乙醇溶液，通过两相的快速混合，完成核酸脂质纳米颗粒的制备。改变流体注入速度和比率，可以控制脂质纳米颗粒的粒径大小。

## 应用实例-粒径、包封率

	C <sub>f</sub> ( ng/μL )	C <sub>t</sub> ( ng/μL )	EN (%)	Z-average( nm )	PI
Fluc-mRNA-LNP	7.18	217	96.3	79.9	0.09
Fluc-mRNA <sup>N1m9</sup> -LNP	5.44	258	97.9	74.5	0.12
EGFP-mRNA-LNP	11.6	344	96.6	80.7	0.04
S <sup>T</sup> -mRNA-LNP	5.54	290	98.1	80.9	0.07
S <sup>T</sup> -mRNA <sup>N1m9</sup> -LNP	5.40	300	98.2	84.1	0.06
gD <sup>ED</sup> -mRNA-LNP	11.0	320	96.5	85.6	0.08
gD <sup>PR</sup> -mRNA-LNP	12.0	265	95.4	86.7	0.07



提供用于小干扰RNA ( siRNA )、微小RNA ( miRNA )、小激活RNA ( saRNA )、信使RNA ( mRNA )、环状RNA、DNA等的小试包封，中试包封。

有意者可以详聊 / 联系人：倪经理 / 电话：13437112357