

核酸服务手册

Oligo Service Brochure

核酸服务

高性价比与高品质的核酸原料

金斯瑞依托23+年的经验,提供从µg到kg级别的DNA引物(长达218 nt)和化学合成RNA(长达266 nt),可承接数百种修饰,助力您在基础科研、诊断(qPCR、NGS)与治疗(siRNA、ASO)等相关领域研究的高效推进。

DNA引物

- 长达218 nt, µg到kg级
- · 200+种修饰及定制化QC

NGS引物

- •接头/探针/封阻引物/多重扩增引物
- 交叉污染率低至0.01%

RNA合成

- 长达266 nt, µg到kg级
- 200+种修饰, 纯度高达98%

siRNA/ASO

- 设计/合成/递送/筛选
- 沉默效率高达98%

qPCR探针

- TagMan探针/引物
- 外源污染低

其他

- Trimer Oligo/CpG/Oligo dT/ Aptamer/tRNA
- 支持定制需求



23+年专业经验

全球数万家实验室信赖



siRNA/ASO 全程解决方案

从设计、合成、递送到筛选验证



修饰引物 / 长链引物

支持定制化需求,更高品质



工业化规模合成

µg 到 kg 级

小核酸药开发服务

金斯瑞提供涵盖设计、合成、递送、筛选和生物分析检测的整体解决方案,加速siRNA和ASO药物开发。我们提供定制化服务,支持未修饰和修饰siRNA候选分子的发现,为初步筛选、深入验证和全面的候选药物评估提供优化的解决方案。

AI序列设计

(3天起)

根据目标基因设计siRNA或 ASO序列,可预测修饰siRNA 沉默效率

- 根据实验结果优化设计逻辑,经验证基因沉默效率 更高
- 跨物种的设计策略,支持 临床前动物实验和临床试 验的序列需求

序列合成

(4天起)

μg至kg级siRNA / ASO, 科研至GMP级别,支持 高通量合成

- 默认HPLC纯化,MS/HPLC 检测,纯度≥ 90%,批次间 稳定
- 提供自研修饰,提升稳定性,降低脱靶效应

递送方案

(2周起)

siRNA/ASO与抗体/多肽/脂 质偶联,GalNAc修饰, LNP包装

- 多元化的偶联技术,实现 靶向递送,支持 AOC/POC等开发
- 肝、肺、脾脏、T细胞等多种靶向LNP

筛选与生物分析检测

(2周起)

检测mRNA或蛋白水平沉默效率、稳定性、脱靶效应、免疫原性、细胞毒性等

- 高通量筛选,检测沉默效率和IC₅₀,结果稳定,重复性好
- 根据目标基因优化检测方案,更精准



AI序列设计,更精准

- 根据实验结果优化设计逻辑,实验验证沉默效率高达98%
- AI驱动设计修饰方案
- 提高沉默效率,降低筛选成本



经验丰富,更快交付

- 从设计、合成、筛选到获取候选序列, 快至6周
- 23+年寡核苷酸合成经验
- 全球多个整体筛选项目交付经验



一站式服务,更高效

- AI设计序列的沉默效率更高
- μg-kg级别, RUO至GMP级别
- 定点偶联支持靶向递送
- 多种筛选方案与生物分析检测

siRNA 3 保 1 合成服务

设计精准,质量优越,保证沉默效率≥75%

服务名称	服务内容	纯化方式	交付形式	生产周期
siRNA 3保1 合成服务	 AI序列设计 3对siRNA(针对目标基因):5 nmol x 3 阳性对照:2 nmol 阴性对照:2 nmol FAM标记的阴性对照:2nmol 无酶水:1 mL 	RNase free HPLC (纯度 ≥ 90%)	退火双链/干粉(默认) TE缓冲液/无酶水/ 退火缓冲液 (可选)	4天起

siRNA/ASO 合成服务

纯度高, 批次间稳定性好

服务详情	长度*	规格*	纯化方式	修饰	生产周期
siRNA	20-30 nt	2 nmol – kg 级别	RNase free HPLC (纯度 ≥ 90%)	支持锁核酸 (LNA)、硫代、氟代、 甲氧基修饰等200多种修饰	4天起
ASO	15-30 nt	5 nmol – kg 级别			

^{*}其他长度或交付量欢迎详询。金斯瑞同时提供siRNA、ASO、miRNA、aptamer、tRNA、saRNA(小激活RNA)等多种产品的定制化合成服务。

小核酸药筛选服务

一站式设计/合成/筛选

基础套餐

❷ 6周,5万元起

检测候选序列的沉默效率 (siRNA裸链 / 简单修饰的ASO)

精选套餐

❷ 8周,10万元起

检测候选序列的沉默效率和IC₅₀(siRNA裸链/简单修饰的ASO)

高级套餐

❷ 12周,17万元起

检测候选序列与修饰序列的 沉默效率和I C_{so} (修饰siRNA / 复杂修饰的ASO)

- 针对各套餐,可以选择20、50、100、200条序列(高级套餐筛选50条起)
- 可选:沉默效率(mRNA 水平或蛋白水平)、自由摄取实验、脱靶检测、稳定性分析等

小核酸药偶联服务

siRNA/ASO 与抗体/蛋白/多肽等偶联,支持靶向递送

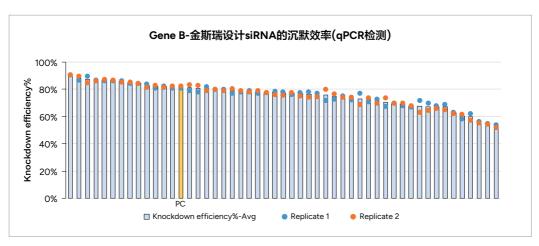
服务名称	偶联寡核苷酸类型	偶联靶向分子类型	交付量	生产周期
小核酸药 偶联服务	• Oligo (AOC): 3-60 nt • Oligo (POC): 3-130 nt	抗体/蛋白: < 1000 kDa多肽: 1~40AA其他: 胆固醇/GalNAc等	• AOC: 0.5 - 100 mg • POC: 0.2 - 20 mg	2周起

案例分享

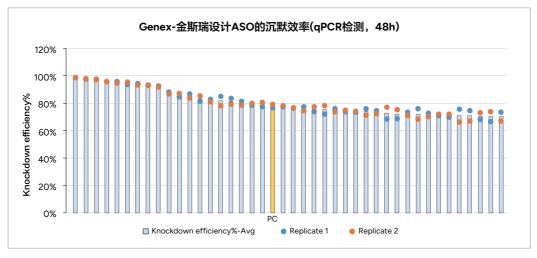
金斯瑞AI设计的siRNA的基因沉默效率 (knockdown efficiency, KD%) 更高,活性更好。



精准的设计、卓越的品质、稳定的实验平台,助力高效候选。



设计的50组siRNA中,13组siRNA沉默效率高于阳性对照(PC)



设计的150条ASO中,9条基因沉默可高于90%

qPCR/NGS引物



优化的工艺,纯度高达95%



严格控制外源污染



交叉污染率低至 0.01%



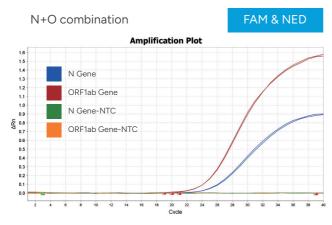
精准定量与分装

服务	qPCR引物(TaqMan探针/引物)	NGS引物(接头 / 杂交捕获探针 / 多重扩增引物 / 封阻引物)	
生产能力	μg到kg级;200多种修饰		
纯化方式	脱盐;HPLC/HPLC+		
默认QC	MW±0.05%(通过ESI-MS);HPLC纯度(HPLC / HPLC+级别)		
可选QC	人源污染检测 (HSC)、无模板对照检测 (NTC);荧光酶切增量检测 NGS检测覆盖率/均一性/交叉污染率		

^{*} 金斯瑞提供经 ISO 13485 认证的 qPCR/NGS 引物,用于MDx试剂盒的临床申报

案例分享

qPCR引物:严控外源污染,NTC无起峰



NGS引物: 交叉污染率低至 0.01%



^{*} 低于 0.01% 的交叉污染率并非我们默认保证的QC标准。若交叉污染率对您的应用至关重要,请告知我们,以便我们采用更严格的工艺以实现更低的交叉污染率。

DNA引物/化学合成RNA

服务类型	DNA 引物	化学合成RNA
生产能力	长达218 ntμg到kg级	4-266 ntμg到kg级
纯化方式	脱盐或 HPLC/HPLC+	脱盐或RNase-free HPLC
修饰	连接类修饰、特殊碱基、稳定类修饰、间臂类修饰、封阻类修饰、荧光基团、淬灭基团、 其他修饰基团	
默认QC	MW± 0.05%(通过ESI-MS); HPLC纯度(HPLC / HPLC+级别)	
可选QC	• pH 检测 • Purity	D. 载检测 / by PAGE b. 弦留检测

如需了解Trimer oligo、CpG、Oligo dT、aptamer以及tRNA等其他引物类型,可发邮件至 oligo@genscript.com.cn 联系我们。

客户反馈

"

I opted for GenScript oligo modification services for my project. I was really impressed with their scale of synthesis, price, and timeline. Their consultation also made it easy to determine which modification was best suited for my project.

"



