

### ▪ siRNA筛选

泓迅科技可为客户提供有效的siRNA筛选服务,提供的实验报告包括:实验方法、步骤、照片及相关数据等。

服务详情
细胞转染及优化实验
双荧光素酶报告基因系统筛选有效siRNA, 荧光定量PCR检测mRNA水平的沉默效率
Western Blot检测蛋白情况

## 反义寡核苷酸

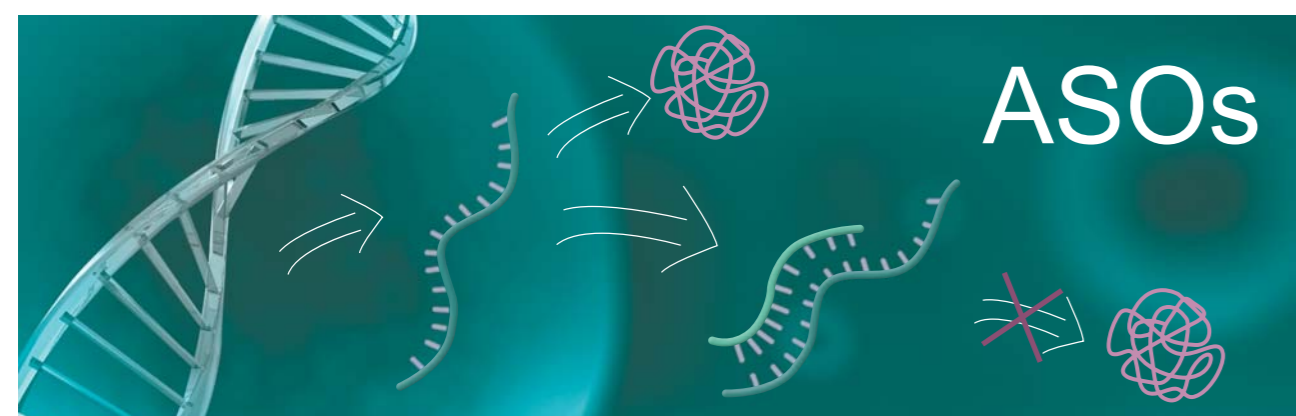
反义寡核苷酸(Antisense oligonucleotides, ASOs)是长约15-25nt的单链寡核苷酸分子,可与靶基因配对,通过特异性阻断靶基因的转录或者翻译过程,达到基因调控的目的。反义寡核苷酸具有高度特异性、高效性和低毒性等优势,被应用于基因功能研究、药物靶标验证、肿瘤治疗等。

泓迅科技建立了符合ISO9001和ISO13485质量管理要求的生产车间,拥有标准的生产流程,丰富的修饰类型,毫克到克级的合成规格及优质的纯化工艺,为客户提供高质量的ASOs产品。

### 服务详情

产品名称	规格	纯化方式	修饰类型	发货形式	交付周期
ASOs合成	研发级别 (µg-mg)	HPLC	PTO、2'-F、2'-MOE、LAN、Cholesterol等	<ul style="list-style-type: none"> <li>干粉 (根据客户需求分类)</li> <li>COA文件</li> </ul>	咨询
	制造级别 (g)				

\*如需其他特殊修饰,请与我们联系[support@synbio-tech.com](mailto:support@synbio-tech.com)。



## 核酸适配体

核酸适配体(Aptamer)是折叠成独特的三维结构的短单链寡核苷酸,可与蛋白质、小分子、金属离子、病毒特异性结合,其高特异性、结合亲和力可达抗体水平。与抗体相比,其优点是分子量小、可化学合成、具有较低免疫原性和较强的组织穿透力,这些特性使适配体药物在抗菌药物、抗病毒药物、肿瘤免疫疗法等领域有广阔的应用前景。泓迅科技具有完备的Syno®-R合成平台及丰富的专业知识和实践经验积累,可准确合成各种长度、规格和修饰类型的核酸适配体,让客户轻松获得100%准确的难度核酸适配体序列。此外,我们还可提供多肽,整合剂 (NOTA, DOTA, MAG, DTPA) 等,其他小分子与Oligo的偶联服务。

### 服务详情

产品名称	长度 (nt)	纯化方式	修饰类型	发货形式	交付周期
核酸适配体合成	5-110	研发级别 (µg-mg)	多肽、整合剂 (NOTA, DOTA, MAG, DTPA)、硫代修饰 (P=S)、PO或 PO/PS骨架、嵌合寡核苷酸混合的 2'-OMe、2'-F-RNA、MOE、LNA等	HPLC	咨询
		制造级别 (g)			

\*如需其他特殊修饰,请与我们联系[support@synbio-tech.com](mailto:support@synbio-tech.com)。

## 常用小核酸药物递送系统——GalNac技术

近年来利用ASGPR的高亲和性配体N-乙酰半乳糖 (N-acetylgalactosamine, GalNac) 作为靶向分子,在寡核苷酸药物 (siRNA, ASO, microRNA) 的肝脏靶向递送方面已取得突破性进展。GalNac偶联递送系统是当前最常用的小核酸药物递送系统,可完美的避免脂质体分子的抗原性,使得运送效率大幅度提高。

泓迅科技可根据客户需求提供GalNac递送分子合成、定制化GalNac修饰偶联物,产品包括GalNac-siRNA、GalNac-ASO、GalNac-microRNA等。

### 服务详情

产品名称	规格	交付周期	价格
GalNac-siRNA	研发级别 (µg-mg) 制造级别 (g)	2周起	咨询
GalNac-ASO			
GalNac-microRNA			

### 苏州泓迅生物科技股份有限公司

服务热线: 4000-973-630 引物合成订购邮箱: [order@synbio-tech.com](mailto:order@synbio-tech.com)

传 真: 0512-62600337 基因合成订购邮箱: [support@synbio-tech.com](mailto:support@synbio-tech.com)

泓迅官网: [www.synbio-tech.com.cn](http://www.synbio-tech.com.cn)

公司地址: 苏州工业园区星湖街218号生物纳米园C20栋

泓迅官网

泓迅微信



# 小核酸药物 定制化合成方案



SMALL NUCLEIC ACID DRUGS

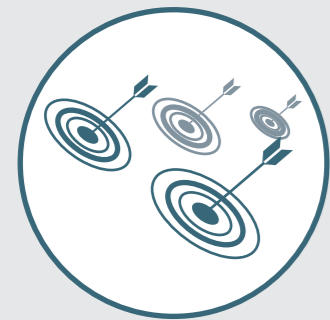
# 小核酸药物

## 定制化合成方案

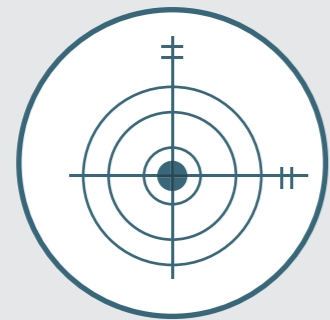
小核酸药物是与小分子药物、抗体药物完全不同的全新药物类别,通过碱基互补识别和抑制靶mRNA,实现对蛋白表达的调控,达到治疗疾病的目的。泓迅科技搭建的小核酸药物化学合成平台,为客户提供小干扰核苷酸 (siRNA)、反义核酸 (ASOs)、微小RNA (miRNA)、核酸适配体 (Aptamer) 等多种核酸序列合成、化学结构修饰、递送系统、寡核苷酸分析及制剂等服务,助力核酸药物的开发。

## 服务范围

- siRNA设计、合成、修饰与筛选
- 寡核苷酸偶联物
- miRNA设计、修饰
- 寡核苷酸分析
- ASO合成与修饰
- 质量检测与稳定性研究
- Aptamer合成与修饰
- 新药注册咨询与技术支持



候选靶点丰富



靶向特异性强



药物设计简便



研发周期较短



药物作用长效

## 小干扰RNA

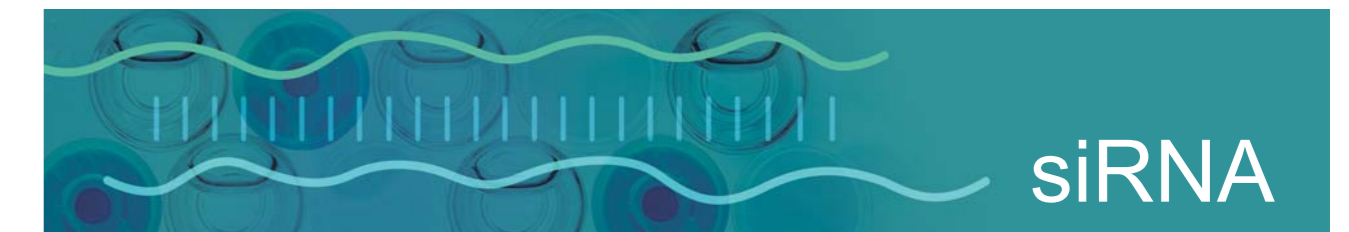
小干扰RNA (Small interfering RNA, siRNA), 是长约20-25 nt的双链RNA片段, 通过RNA干扰机制, 沉默致病基因的表达, 阻断合成与疾病相关的蛋白质, 从而达到预防、治疗疾病的目的。siRNA能够简单、有效地抑制基因表达, 在罕见病、癌症、病毒感染等临床治疗和药物研发中具有广阔前景。

泓迅科技可根据客户的需求定制化合成不同长度、不同规格、各种类型修饰和标记的siRNA产品, 常见的化学修饰包括磷酸骨架修饰、核糖修饰和碱基修饰, 这些修饰能一定程度上增强siRNA药物的稳定性、延长其半衰期。经末端荧光标记后的siRNA, 可被荧光显微镜、流式细胞仪等检测, 便于转染优化、目标蛋白表达调节等研究。

### 服务详情

产品类型	产品名称	规格 (OD)	纯化方式	周期
siRNA合成	NC FAM siRNA	1	HPLC/OPC	现货
	NC siRNA	1		现货
	普通siRNA	2-2500		5-7天
	化学修饰或荧光标记siRNA (P=S, 2-OMe, 2'-F, Thiol, Chol, Biotin, FAM, Cy5, Cy3, 等)	咨询		7-9天

\*如需其他特殊修饰, 请与我们联系 [support@synbio-tech.com](mailto:support@synbio-tech.com)。



### siRNA“三保一”套餐服务

泓迅科技可根据客户提供的基因序列、Gene ID或Accession Number, 免费设计三条siRNA, 交付的产品保证至少一对可以有效的抑制相应基因的表达, 即mRNA水平的抑制效率在70%以上(转染效率至少达90%)。

产品名称	规格 (OD)	纯化方式	周期
3条siRNA	2	HPLC/OPC	5-7天
NC FAM siRNA	1		
阴性NC siRNA	1		
阳性NC siRNA	1		