

## 细胞组织分析 Edu-EU国内自主专利, 细胞增殖/凋亡检测更简单

细胞结构与功能分析是细胞生物学研究的基础, 快速、准确、高效的细胞研究工具有助于加快实验研究进展。锐博生物针对核酸化学领域开发了多种国内领先的细胞生物学检测试剂盒, 涵盖细胞增殖、细胞凋亡、细胞活性、细胞周期、RNA转录活性、细胞标记示踪等多种重要的检测指标。

- Edu细胞增殖检测试剂盒 (细胞成像&流式分析)
- Edu细胞增殖检测产品 (动物注射)
- Edu细胞标记示踪检测
- MTT细胞活性检测试剂盒
- EU RNA转录活性检测试剂盒 (细胞成像)
- EU RNA转录活性检测产品 (组织切片)
- 一步法TUNEL细胞凋亡检测试剂盒
- riboAPO™ Caspase-3/7细胞凋亡检测试剂盒

### ◆ 锐博明星产品

产品名称	规格	价格
Cell-Light™ Edu Apollo567 In Vitro Kit	100T	¥1500
Cell-Light™ Edu Apollo643 In Vivo Imaging Kit	2mg	¥3380
Cell-Light™ EU Apollo567 RNA Imaging Kit	100T	¥2180



## 外泌体抽提试剂盒 专利技术, 快速提取高纯度exosomes

锐博生物采用专利技术, 成功研发出新型exosomes提取试剂盒, 为研究者提供更便捷、高效、高纯度的exosomes提取方法。Ribo™ Exosome Isolation Reagent助您轻松提取结构和功能完整的exosomes, 产物可用于NGS、细胞共培养以及体内注射等后续功能实验。

- 操作便捷: 实验步骤简单, 1小时快速抽提
- 兼容性强: 广泛适用于细胞上清、血清/血浆或其他体液 (尿液、脑脊液、唾液、乳汁、肺泡灌洗液等) 外泌体抽提
- 高效富集: 样本少 (血清2~4ml, 细胞上清或其他体液20ml), 外泌体得率高
- 结果可靠: 抽提效果精准可靠, 外泌体纯度高

### ◆ 锐博明星产品

产品名称	规格	价格
Ribo™ Exosome Isolation Reagent (for plasma or serum)	10mL	¥2990
Ribo™ Exosome Isolation Reagent (for other body fluids)	15mL	¥1800
Ribo™ Exosome Isolation Reagent (for cell culture media)	15mL	¥1800



## T7体外转录试剂盒 简单, 快速, 稳定, 高产

RNA体外转录反应主要用于合成带标记或未标记的RNA分子。合成带标记的RNA可用于pull down、Northern Blots、原位杂交、RNA酶保护分析等; 合成未标记的RNA可进行RNA Splicing (剪切)、RNA二级结构、反义RNA等结构功能研究。锐博生物可提供Ribo™ RNAmax-T7生物素标记转录试剂盒和Ribo™ RNAmax-T7体外转录试剂盒, 两个试剂盒是由人工重组改造后的T7 RNA polymerase和优化的反应体系组合得到, 利用含有T7启动子的DNA模板, 从T7启动子下游开始合成与DNA模板中反义链互补的RNA, 简单快速稳定地获得大量带有Biotin标记和未标记的RNA分子。

- Ribo™ RNAmax-T7生物素标记转录试剂盒
- Ribo™ RNAmax-T7体外转录试剂盒

## mRNA/lncRNA体外转录合成 快速定制您的mRNA及lncRNA分子

锐博生物结合最新研发的体外转录技术, 可为客户提供高效定制的mRNA/lncRNA产品。合成的RNA序列最长可达14Kb, 纯度高, 适用于蛋白质功能、lncRNA功能等生命科学基础研究, 也可以应用于动物体内研究。

- 合成规模可从µg到 mg级别
- 序列长度最长可达14Kb
- 无RNase污染, 产品纯度高
- 使用方便, 性价比高

### ◆ 锐博重点推荐产品

产品名称	规格	价格
Ribo™ RNAmax-T7体外转录试剂盒	20T	¥1398
Ribo™ RNAmax-T7生物素标记转录试剂盒	20T	¥3648
mRNA/lncRNA 体外转录合成	定制	询价

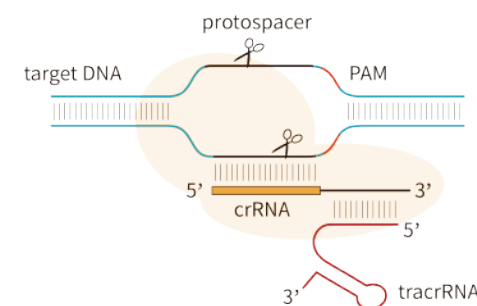
## CRISPR-Cas9基因编辑 专利技术, 编辑效率保证套装让基因编辑更简单

锐博生物自主开发的riboEDIT™ CRISPR-Cas9是采用天然复合物系统的即用型 (Ready-to-Use) 基因编辑体系。gRNA采用化学合成的crRNA 和tracrRNA, 其中tracrRNA 可实现大规模合成, 靶向DNA 目的序列的crRNA 可以高通量合成, 充分借助化学合成技术优势和质谱检测以确保质量稳定, 简单通过化学转染、显微注射或电穿孔/电转即可进行高效的基因编辑实验。

- riboEDIT CRISPR-Cas9基因编辑效率保证套装
- riboEDIT CRISPR-Cas9基因编辑标准套装
- riboEDIT crRNA
- riboEDIT CRISPR crRNA 文库
- riboEDIT 阳性对照crRNA
- riboEDIT tracrRNA
- riboEDIT Cas9 mRNA
- riboEDIT Cas9 Protein
- riboEDIT mRNA转染试剂
- riboEDIT EGFP mRNA转染对照
- riboEDIT T7E1 Enzyme

### ◆ 锐博专利产品

产品名称	规格	价格
riboEDIT CRISPR-Cas9 mRNA Guarantee Set (基因编辑效率保证套装)	20T	¥15990
riboEDIT CRISPR-Cas9 mRNA Standard Set (基因编辑标准套装)	20T	¥11990
riboEDIT Designed crRNA	5nmol	¥1250
riboEDIT tracrRNA	5nmol	¥628
riboEDIT Cas9 mRNA (0.5ug/ul)	40ug	¥5420
riboEDIT Cas9 Protein, S.pyogenes(20uM)	500pmol	¥1260



## RNA研究专用细胞转染试剂 高效可靠, 适用于各种细胞类型的转染工具

细胞转染作为一种外源基因进入真核细胞的技术方法, 已广泛应用于基因功能研究、基因表达调控、癌症、疾病模型相关研究和重组蛋白研究等生物学试验。

锐博生物可提供riboFECT™ CP转染试剂、riboMONITOR™ 转染指示剂、riboFECT™ mRNA转染试剂等一系列细胞转染试剂, 转染效率高, 细胞毒性小, 适合各种核酸分子的转染实验。

- riboFECT™ CP转染试剂  
专为siRNA和miRNA量身订制, 实现高转染效率!
- riboFECT™ mRNA转染试剂  
新型高效mRNA转染试剂, 让细胞功能研究更轻松!
- riboMONITOR™转染指示剂  
精确定量转染效率, 助力优化最佳转染条件!

### ◆ 锐博明星产品

产品名称	规格	价格
riboFECT CP Transfection Kit	166T	¥950
riboFECT mRNA Transfection Reagent	75ul	¥800
riboFECT mRNA Transfection Control(EGFP)	10ug	¥1980
riboMONITOR® Transfection Indicator Kit (Green)	10ug	¥800



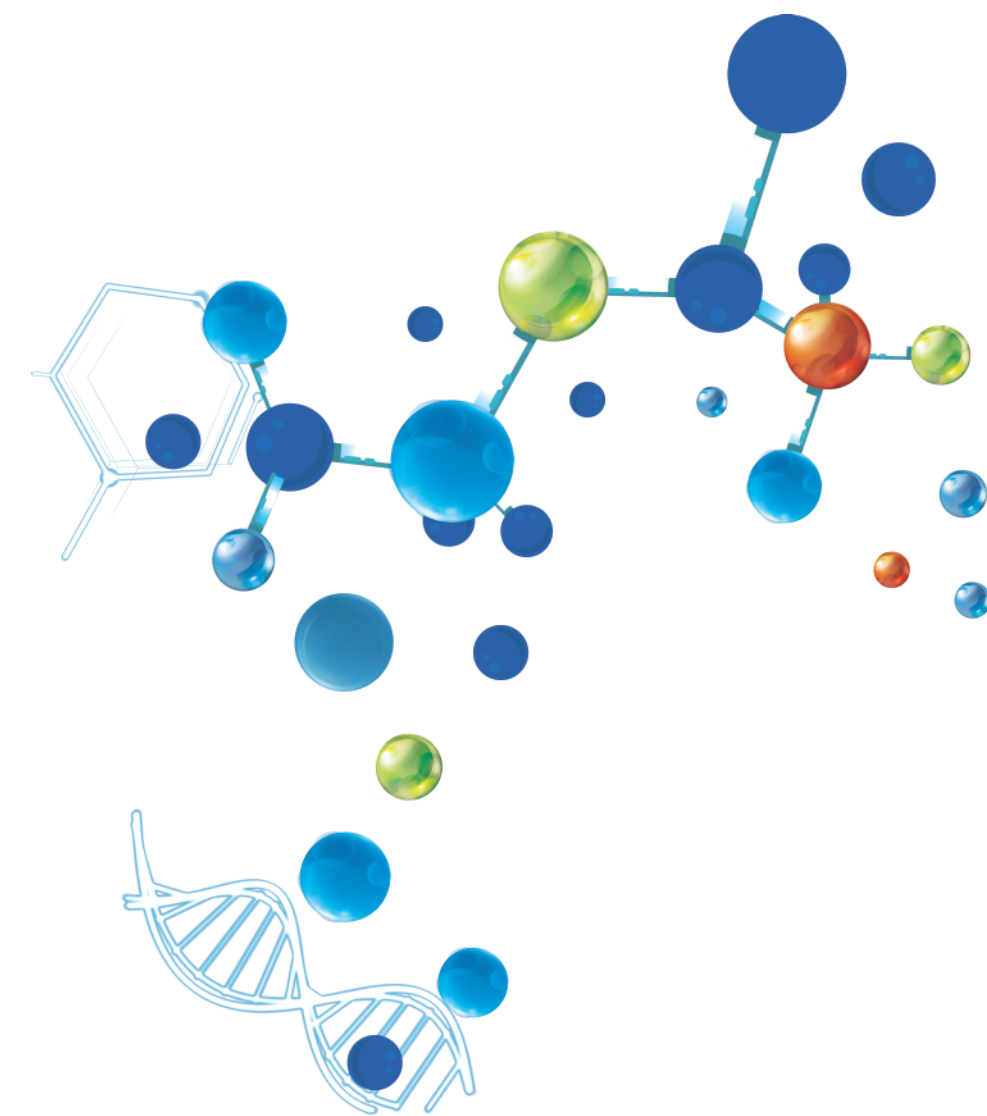
广州市锐博生物科技有限公司  
GUANGZHOU RIBOBIO CO., LTD.

地址: 广州高新技术产业开发区科学城科学大道182号创新大厦C3栋1301  
Innovation Building C3-1301, 182 Kexue Avenue, Science Park, Guangzhou 510663.  
免费热线: 400 686 0075 电话: (020)3229 0075 投诉: (020)3221 0536  
企业QQ: 400 686 0075 网站: www.ribobio.com 邮箱: marketing@ribobio.com



RIBOBIO 锐博

# 核酸产品与服务手册 (精华版) Nucleic Acid Products and Services



广州市锐博生物科技有限公司  
GUANGZHOU RIBOBIO CO., LTD

## 高通量测序 提供从高通量测序分析到功能验证一站式服务

锐博生物高通量测序中心拥有HiSeq 3000、HiSeq 2500、MiSeq、Ion PGM、Ion Proton等多种测序平台,可实现多种高通量大型项目测序服务。全面提供转录组测序、外泌体RNA测序、m6A测序、CLIP/RIP测序等服务及后续生物信息分析。

转录组测序	外泌体测序	表观组测序	基因组测序
<ul style="list-style-type: none"> <li>全转录组测序</li> <li>Small RNA-Seq</li> <li>血浆游离 Small RNA-Seq</li> <li>tsRNA-Seq</li> <li>LncRNA-Seq</li> <li>CircRNA-Seq</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>外泌体 Small RNA-Seq</li> <li>外泌体 LncRNA-Seq</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MeRIP/m6A-Seq</li> <li>RIP-Seq</li> <li>CLIP -Seq</li> <li>ChIP -Seq</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>全基因组重测序</li> <li>外显子测序</li> <li>16S rDNA 测序</li> <li>宏基因组测序</li> </ul>

## 高内涵筛选

锐博生物拥有亚洲第一台高端IN Cell Analyzer 6500HS高通量高内涵细胞成像分析系统和Thermo TTP Acumen® eX3药物筛选与细胞生物学分析平台,配备了先进的设备和数据处理系统,并且拥有多年高内涵成像与分析的实践经验,可提供全方位的高内涵筛选解决方案,能够高效、快速地开展各种筛选服务,全面助力基础研究和药物研发“效率”、“成果”。

### 丰富的高内涵分析与筛选服务项目经验

高通量高内涵分析与筛选服务项目一览表						
激光共聚焦成像分析	全基因组RNAi文库筛选	CRISPR基因编辑文库筛选	cDNA和ORF表达文库筛选	抗体研究	ADC研究	细胞治疗研究
联合用药研究	苗头/先导化合物筛选	药物毒理学研究	细胞株成像	小分子文库筛选	多肽文库筛选	天然产物/中药筛选
环境干细胞毒理学						

细胞健康与毒性分析项目	细胞形态与表型变化分析项目	信号通路分析项目	细胞增殖与周期分析项目	组织分析项目	标志物、共定位及生化分析项目	系统生物学分析项目
<ul style="list-style-type: none"> <li>活/死细胞检测</li> <li>细胞活力/生存能力检测</li> <li>线粒体健康</li> <li>细胞凋亡-Caspase 分析</li> <li>细胞凋亡- TUNEL分析</li> <li>细胞自噬</li> <li>细胞毒性</li> <li>微核分析</li> <li>细胞吞噬ADCP</li> <li>细胞内吞程度分析</li> <li>ADC/抗体毒性</li> <li>中药(TCM)毒性</li> <li>干细胞毒性</li> <li>钙离子</li> <li>氧分子和活性氧簇</li> <li>DNA损伤(与修复)</li> <li>颗粒分析</li> <li>活性氧分析</li> <li>细胞器实时示踪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>细胞核形态</li> <li>细胞骨架重排分析</li> <li>细胞迁移分析</li> <li>微管纤维/蛋白</li> <li>神经突触外延分析</li> <li>细胞毒性</li> <li>微核分析</li> <li>细胞吞噬ADCP</li> <li>细胞内吞程度分析</li> <li>ADC/抗体毒性</li> <li>中药(TCM)毒性</li> <li>干细胞毒性</li> <li>钙离子</li> <li>氧分子和活性氧簇</li> <li>DNA损伤(与修复)</li> <li>颗粒分析</li> <li>活性氧分析</li> <li>细胞器实时示踪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GPCR活化分析</li> <li>氧化应激性检测(单细胞/细胞群落)</li> <li>蛋白合成或表达</li> <li>核质转移</li> <li>蛋白转位</li> <li>AKT1质膜转移分析</li> <li>蛋白激酶活性</li> <li>转录因子激活分析</li> <li>IKB变性</li> <li>钙离子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>细胞周期</li> <li>细胞增殖</li> <li>有丝分裂</li> <li>克隆形成能力</li> <li>细胞RNA转录活性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>血管生成</li> <li>细胞迁移伤口愈合</li> <li>组织芯片/切片</li> <li>肿瘤侵袭分析</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>肿瘤标志物</li> <li>荧光原位杂交 FISH</li> <li>免疫荧光检测</li> <li>荧光寿命测定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>斑马鱼分析</li> <li>果蝇分析</li> <li>拟南芥分析</li> <li>其他模式生物</li> </ul>

### 项目涵盖细胞内荧光强度变化、荧光分布和共定位、细胞形态学以及运动和迁移等丰富内容



GE IN Cell Analyzer 6500HS  
激光共聚焦成像  
高质量精细筛选



TTP Acumen® eX3  
宽场成像  
高通量快速扫描筛选

## 机理研究

## RNAi产品与服务 精确干扰,沉默是金

RNA干扰(RNA interference, RNAi)是激活基因沉默的有效途径,可广泛应用于各种生物的基因功能研究、药靶发现及药物筛选。锐博生物提供的RNA干扰研究工具主要包括siRNA系列产品,可提供多种修饰方式,满足细胞水平实验及动物实验水平的不同需求。

- 精确序列设计:有效提升特异性,大大降低脱靶率
- 严格质谱检测:确保核酸质量和产品纯度
- 多种化学修饰:提供100+种修饰方式,满足不同研究目的
- 动物实验专用:自主研发的siRNA化学修饰技术体内作用安全稳定

### ◆ RNAi系列产品

- 常规siRNA及siRNA对照
- 化学修饰siRNA
- 人源全基因组siRNA文库
- 定制型siRNA文库
- 单基因siRNA套装
- 动物实验siRNA
- 人源RBP siRNA文库
- siRNA有效性筛选服务

### ◆ 锐博明星产品

产品名称	规格	价格	特点
siRNA单基因经济装/特惠装	5nmol × 5	¥1999/¥2500	基因沉默效率保证*
动物实验siRNA	10nmol 起	询价	动物实验专用,简单高效
genOFF™ Human RBP siRNA Premix Library, Standard	0.25 nmol	¥100元/个	覆盖多达1199个 RBP 基因

\*(套装仅限人、大小鼠已知编码蛋白基因)

## miRNA产品与服务

microRNA(miRNA)是真核生物中的一类内源性的具有调控功能的非编码RNA,长度约为17~25nt,广泛参与了一系列生理和病理过程,是细胞重要的基因表达调控因子。锐博生物从2006年开始提供针对miRNA研究的一系列产品及服务,帮助广大科研人员探索miRNA的未知奥秘。

### ◆ miRNA产品与服务

- Small RNA测序
- 茎环法miRNA qRT-PCR试剂盒及引物
- 加尾法miRNA qRT-PCR试剂盒及引物
- miRNA qRT-PCR Standard RNA
- riboSCRIPT Reverse Transcription Kit
- miRNA qRT-PCR检测服务
- miRNA mimics模拟物
- miRNA inhibitors抑制剂
- miRNA precursor前体
- miRNA mimic文库
- miRNA inhibitor文库
- miRNA agomir激动剂
- miRNA antagonist拮抗剂
- miRNA靶基因预测服务
- miRNA靶基因验证服务
- miRNA靶基因3'UTR 载体构建服务

### ◆ 锐博明星产品

产品名称	规格	价格	特点
miroN™ miRNA mimic, Standard	5nmol	¥600	特异性模拟miRNA高表达
miroOFF™ miRNA inhibitor, Standard	5nmol	¥500	高效抑制miRNA功能
miroN™ miRNA agomir, in vivo	5nmol	¥2400	特殊化学修饰,体内高表达miRNA专用
miroOFF™ miRNA antagonist, in vivo	5nmol	¥1200	特殊化学修饰,体内抑制miRNA专用



## LncRNA/mRNA/circRNA产品与服务

近年来,LncRNAs与circRNAs均被发现广泛参与多种生物学过程的调控,与各种疾病的发生发展密切相关,成为非编码RNA研究的热点和重点。此外,目前除了少数LncRNAs或circRNAs的功能比较明确以外,大多数LncRNAs或circRNAs的功能还是一片非常广阔的未知领域,具有极大的研究价值和意义。锐博生物结合最新的研究技术,开发出了一系列针对LncRNA或circRNA研究的产品与服务。

### ◆ LncRNA/mRNA产品与服务

- LncRNA/mRNA测序
- LncRNA/mRNA qRT-PCR试剂盒及引物
- LncRNA/mRNA qRT-PCR实验服务
- LncRNA/mRNA siRNA & in vivo siRNA
- LncRNA/mRNA ASO
- LncRNA/mRNA Smart Silencer
- LncRNA/mRNA FISH Probe Mix & FISH Kit
- LncRNA/mRNA ChIRP Probe

### ◆ circRNA产品与服务

- circRNA测序
- circRNA qRT-PCR试剂盒及引物
- circRNA qRT-PCR实验服务
- circRNA siRNA & in vivo siRNA
- circRNA ASO
- circRNA FISH Probe Mix & FISH Kit
- circRNA ChIRP Probe

### ◆ 锐博明星产品

产品名称	规格	价格	特点
ASO	10nmol	¥1083	干扰核内LncRNA/mRNA/circRNA,经化学修饰,可直接用于体内实验
FISH Probe Mix(Red)	20T	¥3000	性价比高,迅速检测LncRNA/mRNA/circRNA细胞定位
Smart Silencer	10nmol	¥3400	核内、胞质全方位抑制LncRNA/mRNA表达
ChIRP Probe(3' Biotin-TEG)	2nmol	¥580	研究目标LncRNA/mRNA/circRNA与蛋白质及核酸的相互作用

## 动物实验整体服务 全球领先的多平台组合优势

动物实验是转化医学研究的必经之路,锐博生物创建全球领先的实验动物中心,为广大生物医学科研工作者提供全面优质的整体服务。实验动物中心于2014年获得广东省科技厅颁发的实验动物使用许可证,实验设施环境为SPF级别,为生物医学科研、教学、产业发展提供稳定的疾病动物模型、科学的动物实验设计、可靠的动物实验数据及结果和组织病理实验等服务。动物实验中心可同时容纳1400只小鼠和600只大鼠。

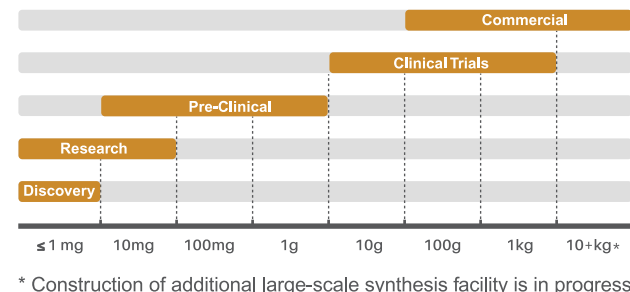
利用多平台组合优势,锐博生物可为广大生物医学科研工作者提供从动物模型构建、动物给药、活体成像、毒理学研究、生物学检测等多层面、高效、优质的实验服务,迅速提升研发效率和成果转化,尤其是在肿瘤研究、基因治疗以及核酸药功能及毒理学方面提供全面的支持。

服务项目	服务内容	价格	周期(工作日)
动物实验	小鼠皮下瘤实验	功能研究、机制研究	需根据具体方案判断
	大小鼠活体成像检测		
	大小鼠组织器官摘取		
	石蜡样品制备及切片		
	HE染色		

## 寡核苷酸Oligo定制合成 亚洲领先的寡核苷酸生产基地

作为全球领先的寡核苷酸Oligo定制产品与服务供应商,锐博生物拥有先进的寡核苷酸合成、纯化以及分析平台,可提供优质可靠的cGMP级和非cGMP级的寡核苷酸产品,建成同国际标准接轨的、可满足从小规模、中试到大规模生产的寡核苷酸生产车间,致力于为全球合作伙伴提供高质量的寡核苷酸合成与制造,核酸原料药产能达40 kg/年以上,极大地满足科研开发、新药筛选、临床药物生产、商业化合同生产等不同阶段的需求。

- 专业的技术团队——16+年核酸生产经验,成功交付超过100w+条序列
- 严格的质控管理——国际标准生产车间,通过ISO9001与ISO13485国际质量管理体系认证,并获得CFDA寡核苷酸原料药生产许可证
- 完善的项目管理——规范化项目管理流程,项目实施全程精准执行
- 领先修饰和定制能力——提供100+种不同功能与用途的化学修饰类型和灵活定制服务
- 先进的设备仪器——引进全球领先的核酸合成、纯化、分析仪器
- 满足各阶段需求——产品类型丰富,提供从微克到克级的科研用寡核苷酸产品生产、以及从十克到千克级的药物开发与临床研究用寡核苷酸产品生产



大规模核酸合成仪



核酸纯化系统



药品生产许可证



核酸质检系统



自动化配液系统

### ◆ 寡核苷酸定制合成产品

- RNA定制合成服务  
siRNA、mimic、inhibitor、agomir、antagomir、precursor、crRNA、tracrRNA、RNA探针、RNA适配体、其他定制类RNA产品(含/不含化学修饰)
- DNA定制合成服务  
PCR扩增引物(mRNA/miRNA/LncRNA/circRNA/trf等)、Taqman探针、DNA探针、FISH探针、DNA适配体、CpG ODN(CpG寡脱氧核苷酸)、Decoy ODN、其他定制类DNA产品(含/不含化学修饰)
- RNA-DNA嵌合体定制合成服务  
ASO(antisense oligonucleotides,反义寡核苷酸)、其他定制类RNA-DNA嵌合体产品(含/不含化学修饰)