

## miArrest™ 化学合成的 microRNA 抑制剂

化学合成的 microRNA 抑制剂是单链的化学修饰的增强型寡核苷酸，可以和特定的 miRNA 分子结合，高效特异地阻碍 miRNA 对靶标基因的作用。

### 产品特点

- ◆ 针对所有人、小鼠、大鼠 miRNA 设计了抑制剂
- ◆ 经过化学修饰提高效率 and 体内存留时间
- ◆ 即时转染抑制内源 miRNA 功能
- ◆ 可用于个体和群体 miRNA 的筛选

### 化学合成的 miRNA 抑制剂

产品名称	规格	货号	目录价
miRNA inhibitor (化学合成)	2 OD (10 nmol)	各异	¥ 1200
miRNA inhibitor 阴性对照 (化学合成)	0.5OD (2.5nmol)	各异	¥ 400

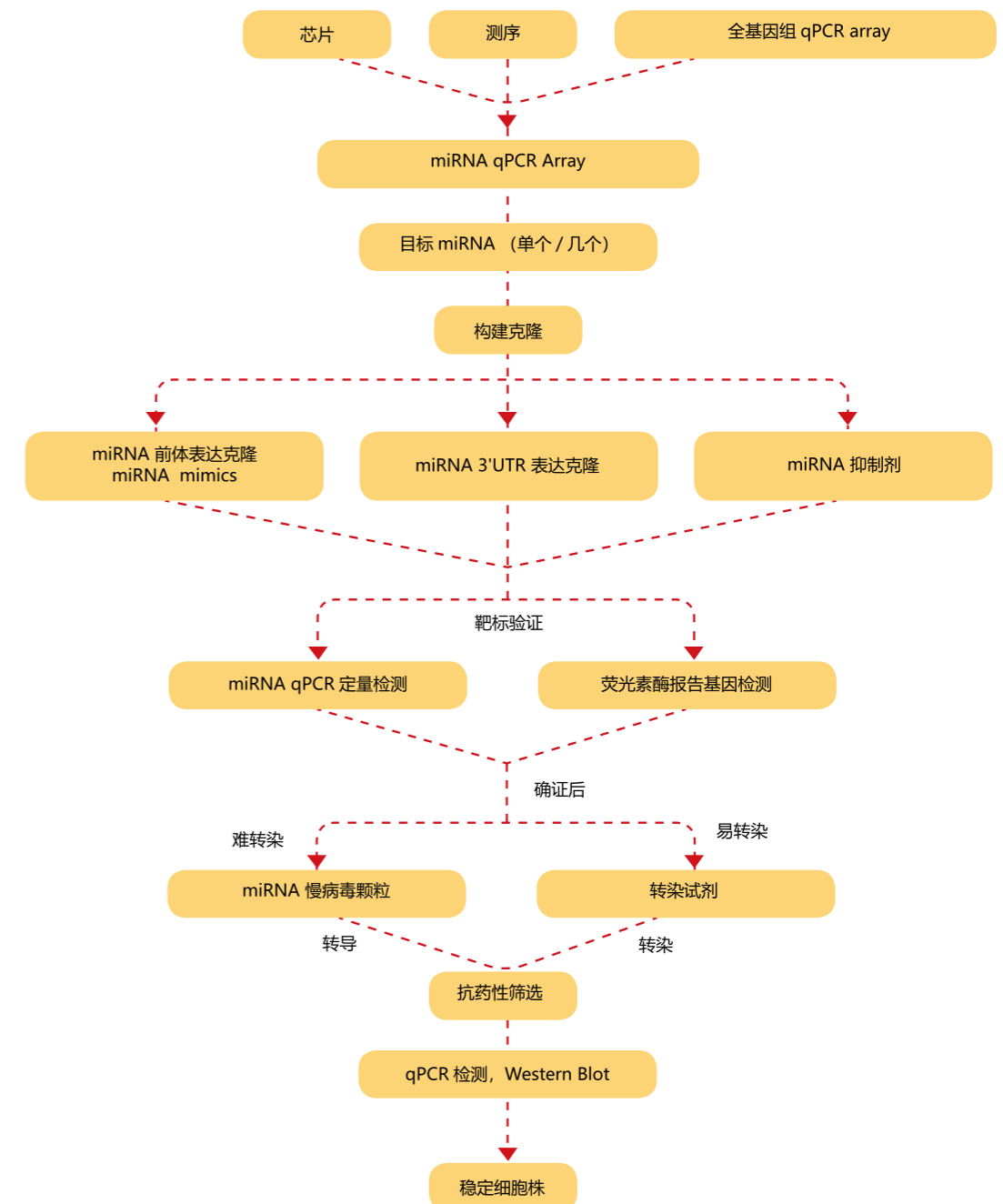
### 基于克隆表达载体的和化学合成的 miRNA 抑制剂的比较

特性	基于克隆载体的抑制剂	化学合成的抑制剂
抑制效力	+++++	++
特异性	+++++	+++
稳定性	+++++	+
持久性	Long term	Transient
细胞毒性	-	-
导入细胞难易程度	+++++	-

### miRNA 定量检测

All-in-One™ miRNA 定量检测试剂盒基于 SYBR® Green 的 qPCR 技术，可对低至 20 pg 的 Total RNA (或者低至 10 pg 的 small RNA) 进行快速、准确定量。

产品名称	货号	规格	目录价
All-in-One™ miRNA First-Strand cDNA Synthesis Kit 2.0	QP113 QP114	20/60rxns	¥ 2180 / ¥ 4980
All-in-One™ miRNA qRT-PCR Detection Kit 2.0	QP115 QP116	200/600rxns	¥ 2980 / ¥ 7280
All-in-One™ miRNA qPCR Kit	QP010 QP011 QP012	200/600/1200rxns	¥ 1100 起
All-in-One™ miRNA qPCR 内参引物	各异, 官网可查	20µL×100rxns	¥ 100
All-in-One™ miRNA qPCR 验证引物	各异, 官网可查	20µL×100rxns	¥ 200



为了满足研究者关于 miRNA 在功能基因组学和蛋白质组学方面的研究需要，GeneCopoeia 为您提供 miRNA 研究的全方位工具和服务。

## miRNA 筛查

GeneCopoeia 提供各种 miRNA 表达差异定量检测阵列, 包括 miRNome、 cancer、 disease and focus-group 等类型的 miRNA 检测阵列目录产品, 同时也提供客户定制服务。

产品类型	描述
miProfile™ miRNA qPCR arrays	高通量 miRNA 表达差异定量检测阵列
miProfile™ miRNome miRNA qPCR Arrays	高通量人类、小鼠 miRNA 全基因组 miRNA 表达差异定量检测阵列
miProfile™ Cancer miRNA qPCR Arrays	27 种不同癌症 (肿瘤) 相关 miRNA 表达差异定量检测阵列
miProfile™ Disease and Focus-Group miRNA qPCR Arrays	11 种疾病 (或特殊的基因功能群体) 相关基因表达差异定量检测阵列
miProfile™ Exosome miRNA qPCR arrays	15 种组织的外泌体相关的 miRNAs 或整体外泌体相关的 miRNAs 表达差异定量检测阵列
miProfile™ Custom miRNA qPCR Arrays	客户定制 miRNA 表达量差异检测阵列

## miRNA 前体表达克隆

GeneCopoeia 提供 eGFP 作为报告基因的 miExpress™ miRNA 前体表达克隆, 将 miRNA 的茎环前体 (约 150 核苷酸) 克隆到病毒和非病毒载体, 可以感染几乎所有细胞。

### 产品优势

- ◆ **覆盖面广:** 涵盖了 miRBase 最新数据库中几乎所有已知人、小鼠和大鼠 miRNA
- ◆ **灵活的载体选择:** 可选择慢病毒载体和非病毒载体
- ◆ **优化的表达框:** miRNA 表达框已完全测序确证并经过优化, 有利于前体 miRNA 在细胞中的表达和成熟

载体	示踪基因	筛选标记	启动子	病毒类型
pEZX-MR03	eGFP	Puromycin	CMV	HIV
pEZX-MR04	eGFP	Puromycin	CMV	Mammalian

## 化学合成的 miRNA mimics

产品名称	规格	货号	目录价
miRNA mimics (化学合成)	2 OD (5 nmol)	各异	¥ 1000
miRNA mimics 阴性对照 (化学合成)	0.5 OD (1.25 nmol)	各异	¥ 400

## miRNA 3' UTR 表达克隆

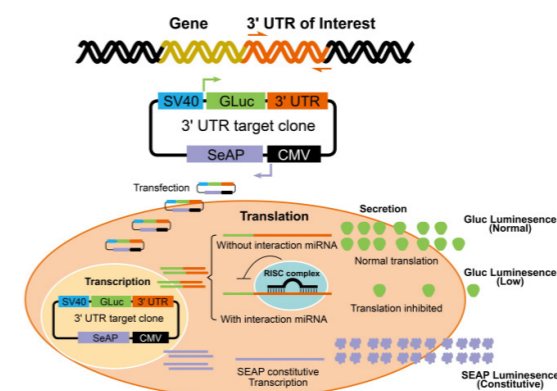
GeneCopoeia 提供哺乳动物表达载体的人、小鼠、大鼠 miRNA 3' UTR 克隆, 可用于 miRNA 靶标验证、预测靶标的功能确证和 miRNA 对靶标的调控作用的研究。miRNAs 与靶标 3' UTR 特意序列结合后调节靶基因的表达, 当 3' UTR 靶标序列融合在一个荧光素酶报告基因下游并在体外表达时, miRNA 通过与下游 3' UTR 特意结合从调节荧光素酶的表达。最后, 通过分析荧光素酶的活性, 间接了解 miRNA 的靶标调控作用和特异性。

### 产品优势

- ◆ **可进行活细胞分析:** 分泌型 GLuc 报告基因
- ◆ **无需裂解细胞:** 节省时间和样本, 减少突变, 简化试验流程
- ◆ **双报告载体系统:** 可以对多样本常规转染进行精确比较
- ◆ **使用方便:** 所有靶标 (3' UTR) 克隆均可用于即时转染

## 3' UTR 克隆载体及配套试剂盒

载体	报告基因	示踪基因	优势与特点	配套的分析试剂盒
pEZX-MT05	Gussia luciferase	Secreted alkaline phosphatase (SEAP)	适用于活细胞分析	Secrete - Pair™ Dual Luminescence Assay Kit
pEZX-MT06	Firefly luciferase	Renilla luciferase	需要裂解细胞	Luc-Pair™ Duo-Luciferase Assay Kit



图、miRNA 3' UTR 表达克隆原理

## miRNA 抑制表达克隆

miArrest™ miRNA 抑制剂克隆可以特异性地结合目的 miRNA, 瞬时和稳定地抑制 miRNA 的功能, 采用 H1 或者 U6 启动子驱动转录可以保证在大多数哺乳动物细胞中高水平表达

### 产品优势

- ◆ **覆盖面广:** 覆盖 miRBase 中所有已知的人、小鼠和大鼠 miRNAs
- ◆ **灵活的载体选择:** 慢病毒载体或非病毒载体
- ◆ **先进可靠的设计:** 表达框经过专利算法设计并经过严格的实验验证

载体	报告基因	筛选标记	启动子	载体类型
pEZX-AM01	mCherry	Puromycin	H1	Mammalian
pEZX-AM02	mCherry	Puromycin	U6	Mammalian
pEZX-AM03	mCherry	Hygromycin	H1	HIV
pEZX-AM04	mCherry	Hygromycin	HIV	HIV