



新型灵敏、特异的S-Poly(T) plus miRNA检测试剂盒

公司简介

深圳市今发展生物科技有限公司成立于2014年，是一家集科研、生产、销售为一体的高新生物技术企业。主要产品涉及miRNA检测、miRNA过表达和抑制、miRNA的靶基因鉴定、有保证的RNAi、CRISPR/Cas9、信号通路筛选、慢病毒包装、腺病毒包装、direct PCR/qRT-PCR试剂等。

S-Poly(T) plus法简介

S-Poly(T) plus miRNA检测技术由本公司自主研发，与其它方法相比，S-Poly(T) plus技术在灵敏度和特异性等方面得到显著提高，既能从组织和细胞中检测miRNA，又能从血清/血浆、尿液、石蜡组织等含量甚微的样品中检测miRNA，而且适合于miRNA的高通量筛选。目前，已开发覆盖人、小鼠、大鼠、猪、牛、羊、斑马鱼、鸡和常见病毒等物种的miRNA检测试剂盒。

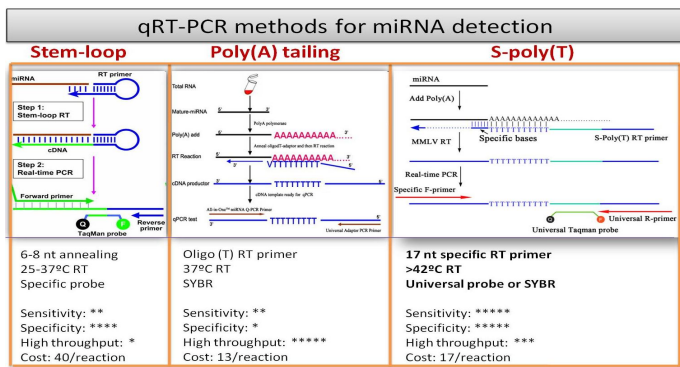


图1. miRNA qRT-PCR检测方法的比较

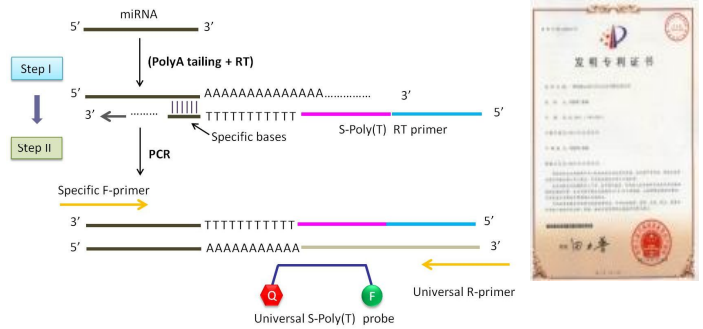


图2. S-Poly(T) plus法示意图
(Yanqin Niu et al, Scientific reports, 2015)

miRNA检测试剂盒

商品名称	产品信息	规格	价格	7折
S-Poly(T) plus miRNA qPCR-assay	包含一种miRNA的逆转录引物、特异上游引物、通用下游引物、通用Taqman探针、逆转录及qPCR试剂。	20RT/100PCR	¥1,500	¥1,050
		40RT/200PCR	¥2,400	¥1,680
		100RT/500PCR	¥5,280	¥3,696
S-Poly(T) plus Normalization control simple qPCR-assay	包含一种内参的逆转录引物、特异上游引物、通用下游引物、通用Taqman探针及qPCR试剂。	20RT/100PCR	¥850	¥595
		40RT/200PCR	¥1,500	¥1,050
		100RT/500PCR	¥3,300	¥2,310

新型血清/血浆miRNA提取试剂盒

名称	产品信息	规格	单价 (元)	5折
S/P RNAiso Kit	适合血清、血浆、尿液、乳汁、唾液、痰液、粪便抽提上清等样本miRNA的提取	25 rxns	¥1000	¥500
		50 rxns	¥1,600	¥800
		200 rxns	¥4,800	¥2,400

S/P RNAiso kit能从血清、血浆中高效回收小RNA，回收率比传统方法提高4倍以上；预混的spiked-in cel-miR-54可用作定量检测的内参。

活动规则:

- 首次购买客户可免费领取试用装一份
- 促销期间购买累计达2000、5000、10000元可相应领取京东卡50、100、200元一张
- 凡使用本公司开发产品发表SCI论文均奖励1000元以上

S-Poly(T)法比Stem-loop法、Poly(A)法的灵敏性平均提高10倍

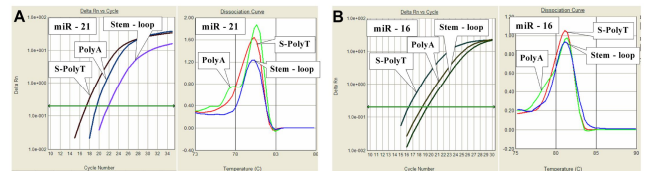


图3. S-Poly(T)法与传统的Stem-loop法、Poly(A)法的灵敏性比较

Method 1	Method 2	Method 3
S/P RNAiso Kit	miRNeasy Mini Kit	mirVana™ PARIS™ Kit
miRNA Lab, 20 Y/Time	QIAGEN, 217004, 70 Y/Time	Ambion, AM1556, Y/60Time

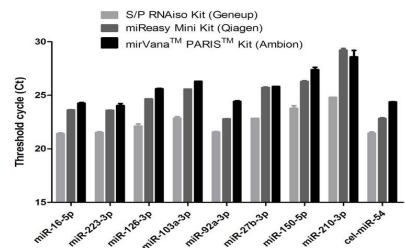


图4. 用三种不同提取试剂盒提取血清RNA后，qRT-PCR技术比较RNA的分离效果

更多关于今发展生物产品的信息，请查看：www.geneups.com

本次活动最终解释权归今发展生物科技有限公司所有

深圳市今发展生物科技有限公司
Email: service@geneups.com

miRNA定制检测服务

S-poly(T)技术进行miRNA表达检测优势

一步到位，检出率高

现有绘制miRNA表达谱的主要技术miRNA芯片、高通量小RNA测序等，其结果必须通过qPCR技术的验证；由于灵敏度所限，芯片和测序技术常出现漏检和误检等情况。用qPCR技术进行miRNA的表达谱分析将大幅提高差异miRNA的检出率和检测准确性。

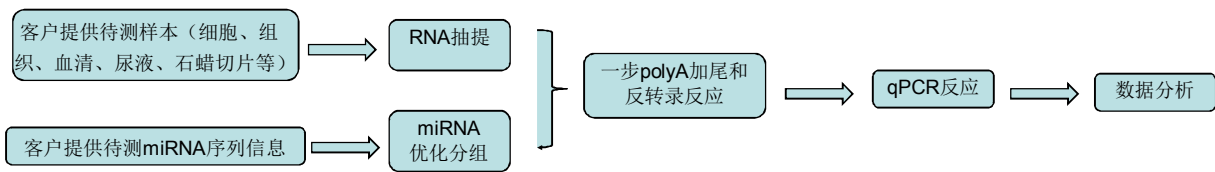
引物分组，特异性高

基于S-poly(T)原理开发的miRNA qPCR表达谱分析技术，是将miRNA进行优化分组，每组包括7个miRNA及1个内参；优化分组最大限度提高了cDNA合成的特异性，避免引物之间的相互干扰。数据显示，S-Poly(T) plus miRNA表达谱分析技术与现有市面上的同类产品相比，具有更高的灵敏性、特异性及性价比。

高灵敏度，能检测特殊样品

由于灵敏度的显著提高，S-poly(T)技术特别适合从血清/血浆、尿液、粪便等含量甚微的材料中检测miRNA的表达。本公司也开发了这些材料的RNA提取试剂盒，建立了完整的体液/排泄物miRNA检测方案及服务平台。

miRNA检测服务流程



miRNA检测（按数目分类）

服务项目	描述	miRNA数量 (miRNA数X样本数)	价格/个	5折
miRNA RT-qPCR检测	miRNA和内参基因复孔检测，用 $\Delta\Delta Ct$ 值法计算fold change。	1~99	¥200	¥100
		100~399	¥150	¥75
		400~1000	¥120	¥60
		1000~3000	¥100	¥50
		>3000	¥80	¥40

miRNA表达谱检测（按物种分类）

物种及拉丁学名	拉丁学名	miRNA数量	价格/样本	7折
人	Homo sapiens	1080	¥86,400	¥60,480
小鼠	Mus musculus	720	¥57,600	¥40,320
大鼠	Rattus norvegicus	680	¥54,400	¥38,080
猪	Sus scrofa	306	¥24,480	¥17,136
牛	Bos taurus	676	¥54,080	¥37,856
斑马鱼	Danio rerio	247	¥19,760	¥13,832
鸡	Gallus gallus	540	¥43,200	¥30,240

miRNA表达检测实例

小鼠成肌分化miRNA表达谱分析

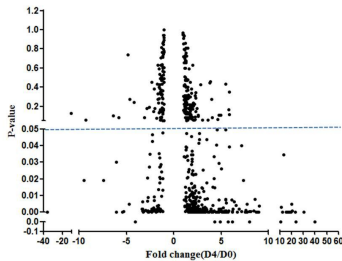


图1. 小鼠成肌细胞C2C12在分化培养基培养4天后检测720个常见miRNAs的火山图

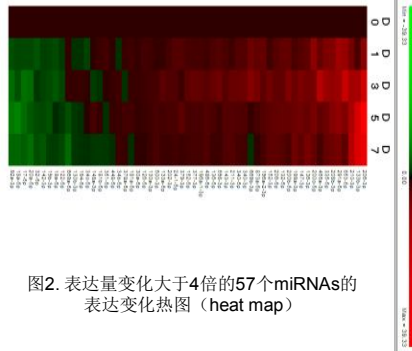


图2. 表达量变化大于4倍的57个miRNAs的表达变化热图 (heat map)

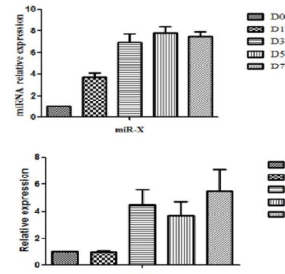
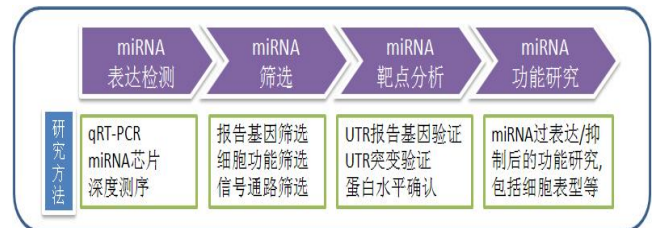


图3. C2C12细胞成肌分化中变化最显著的2个miRNAs (Day0~Day7)

使用S-Poly(T)法发表的部分文章

1. Yan Zeng, Xiaoying Zhang, Kang Kang, et al. *MicroRNA-223 Attenuates Hypoxia-induced Vascular Remodeling by Targeting RhoB/MLC2 in Pulmonary Arterial Smooth Muscle Cells*. *Sci Rep*. 2016. (SCI, IF: 5.6)
2. Yan Zeng, Hongtao Liu, Kang Kang, et al. *Hypoxia inducible factor-1 mediates expression of miR-322: potential role in proliferation and migration of pulmonary arterial smooth muscle cells*. *Sci Rep*. 2015;5:12098. (SCI, IF: 5.6)
3. Yanqin Niu, Limin Zhang, Huiling Qiu, et al. *An improved method for detecting circulating microRNAs with S-Poly(T) Plus real-time PCR*. *J. Scientific Reports*, 2015, 5:15100. (IF= 5.6)
4. Hussain M, Asgari S. *MicroRNA-like viral small RNA from Dengue virus 2 autoregulates its replication in mosquito cells*. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2014, **111**(7):2746-2751. (IF= 9.737)
5. Kang K, Peng X, Zhang X, Wang Y, Zhang L, Gao L, Weng T, Zhang H, Ramchandran R, Raj JU et al. *MicroRNA-124 suppresses the transactivation of nuclear factor of activated T cells by targeting multiple genes and inhibits the proliferation of pulmonary artery smooth muscle cells*. *J Biol Chem* 2013, **288**(35):25414-25427. (IF= 4.651)
6. Kang K, Zhang X, Liu H, Wang Z, Zhong J, Huang Z, Peng X, Zeng Y, Wang Y et al. *A Novel Real-Time PCR Assay of microRNAs Using S-Poly(T), a Specific Oligo(dT) Reverse Transcription Primer with Excellent Sensitivity and Specificity*. *PLoS One* 2012, **7**(11):e48536-48545. (IF=4.1)
7. Liu B, Dou W, Ding TB, Zhong R, Liao CY, Xia WK, Wang JJ: *An analysis of the small RNA transcriptome of four developmental stages of the citrus red mite (Panonychus citri)*. *Insect molecular biology* 2014, **23**(2):216-229. (IF= 3.044)
8. Kang K, Zhong J, Jiang L, Liu G, Gou CY, Wu Q, Wang Y, Luo J, Gou D: *Identification of microRNA-Like RNAs in the Filamentous Fungus Trichoderma reesei by Solexa Sequencing*. *PLoS One* 2013, **8**(10):e76288. (IF=3.73)
9. Bao Y, Guo Y, Li Z, Fang W, Yang Y, Li X, Li Z, Xiong B, Chen Z, Wang J et al. *MicroRNA profiling in Muc2 knockout mice of colitis-associated cancer model reveals epigenetic alterations during chronic colitis malignant transformation*. *PLoS one* 2014, **9**(6):e99132. (IF=3.53)

本公司亦提供miRNA研究完整的解决方案，详情请咨询本公司。



深圳市今发展生物科技有限公司
Email: service@geneups.com