

## RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Array

### 聚焦信号通路的 lncRNA 表达分析研究

RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Array 是高度可靠、灵敏的基因表达分析工具。它采用 SYBR Green qPCR 技术，所有引物均经过实验室验证，可对与生物过程、信号转导及疾病机制相关的 lncRNA 进行分析。

#### RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Arrays:

- 可以同时多种相关的 lncRNA 进行表达分析
- 可用作 lncRNA 筛选，或 RNA-seq 及芯片研究结果的验证
- 所有的 qPCR assay 均已通过实验室验证
- 提供 384 孔、96 孔板及 100 孔环状板多种规格

RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Array 结合了 real-time PCR 技术和通路整体分析的思想，用于检测长链非编码 RNA，非常适合去掉希望通过一次简单的 qPCR 实验就能检测多个 lncRNA 表达的研究者们。RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Array 包含从样品制备到数据分析和阐释的完整工作流程，其起始样品量最低仅需要 25 ng RNA (若配合使用 RT<sup>2</sup> lncRNA PreAMP cDNA Synthesis Kit, 起始样品量甚至可以 <1 ng)，同时还提供免费的数据分析软件。目录中的每一种 RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Array 均包含已经实验室验证的 84 个 lncRNA 的 assay，5 个用于标准化的内参基因，以及用于检查样品质量及反应质量的对照 (图 1)。

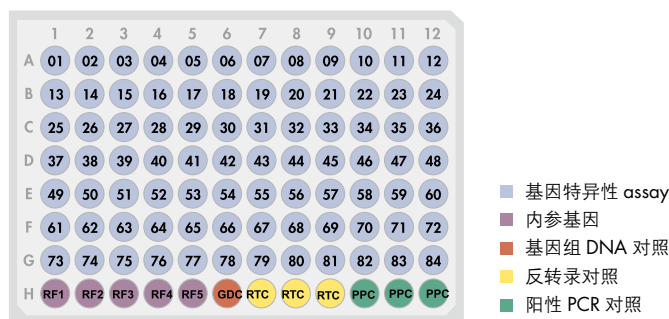


图 1、RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Array 中的每个孔可检测与某一通路或疾病阶段相关的一个基因的相对表达水平。Array 共有 4 种规格: 96 孔板、384 孔板、100 孔环状板以及 96x96 的芯片。每种规格除了含有实验室验证过的基因 assay 外均包含全面的专有对照，分别用于监控如基因组 DNA 污染 (GDC)、反转录效率 (RTC) 以及 real-time PCR 效率 (PPC) 等。

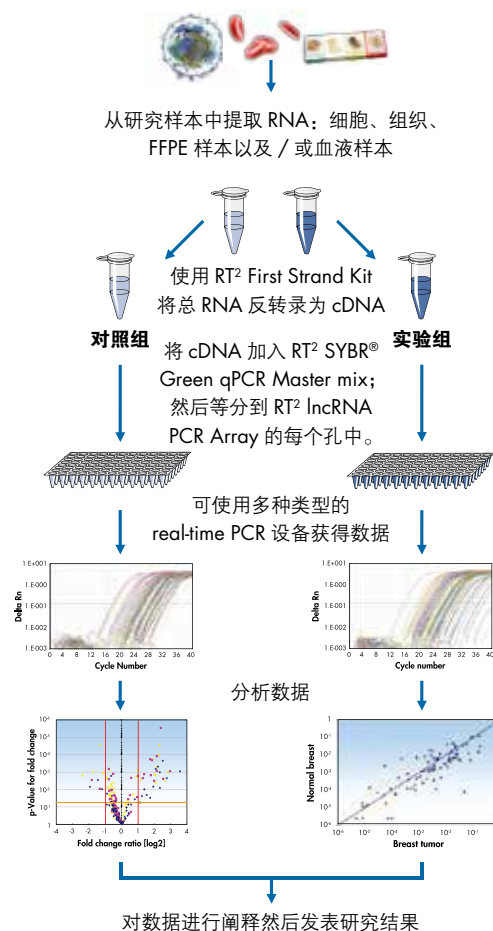


图 2、RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Array 工作流程。从细胞、组织、血液、福尔马林固定石蜡包埋或激光显微切割等类型样本开始，在 3 小时内即可完成您感兴趣的细胞通路的全方位基因表达谱分析。

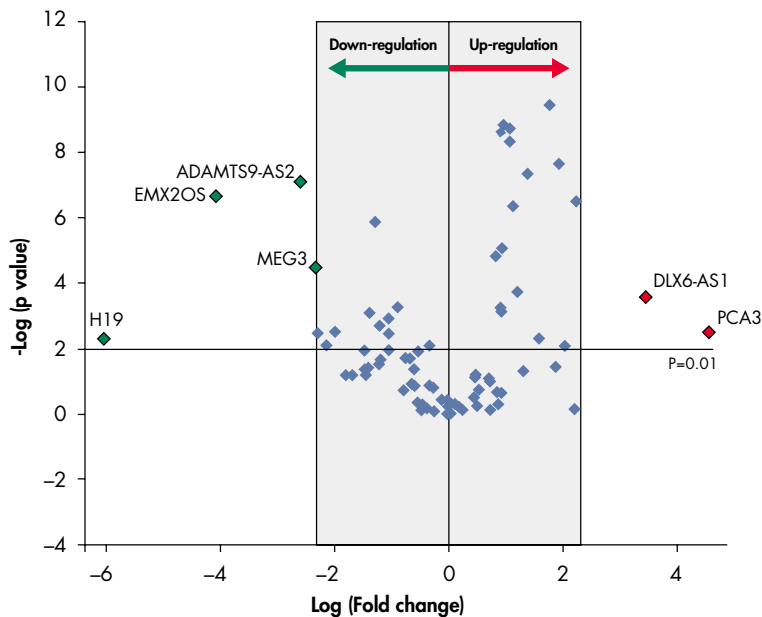


图 3. 对二期前列腺癌细胞的 lncRNA 基因表达水平进行谱分析。将提取自多种二期前列腺癌样品及癌旁组织的 RNA 用 RT<sup>2</sup> lncRNA RNA PCR Array 进行分析 (图 3)。人们熟知的非编码 RNA PCA3 在二期前列腺癌样品中相比正常健康样品, 表达水平上调了 22 倍。同时, 还发现了其他多条 lncRNA 表现出上调 (DLX6-AS1) 或下调 (MEG3, H19, EMX2OS, ASAMTS9-AS2) 的状态。

### RT<sup>2</sup> lncRNA PCR Array 可用于下列研究领域

- lncRNA 探索者 (lncFinder)
- 癌症信号通路探索
- 炎症反应和自体免疫
- 细胞发育及分化
- 创建您自己的定制 lncRNA PCR Array

在线浏览不同信号通路中的 lncRNA:

[www.qiagen.com/lncRNA](http://www.qiagen.com/lncRNA)

您可创建自己定制 lncRNA PCR Array, 并从超过 28,000 种人 lncRNA 或 15,700 种小鼠 lncRNA 中进行选择。也可通过定制在一块板上同时检测 lncRNA 和 mRNA, 用于 RNA-seq 或芯片分析的验证。

## 订购信息

产品	内容	货号
RT <sup>2</sup> lncRNA PCR Arrays	Pathway, disease, or custom panels of gene assays	330721
RT <sup>2</sup> lncRNA qPCR Assay	Individual laboratory-verified qPCR assay for each lncRNA	337001
RT <sup>2</sup> SYBR Green qPCR Mastermixes	Reagents for real-time PCR reactions (available with ROX, fluorescein, or no internal reference dye)	varies
RT <sup>2</sup> First Strand Kit (12) or (50)	Reagents for cDNA synthesis reactions for 12 or 50 samples	330401/330404

可兼容用于下列制造商生产的 real-time PCR 仪器: QIAGEN®、Agilent/Stratagene®、Applied Biosystems®、Bio-Rad®、Eppendorf®、Fluidigm®、Roche®、TaKaRa®。

### 更多信息请见 [www.qiagen.com/lncRNA](http://www.qiagen.com/lncRNA)

关于最新的许可信息和产品特定的免责声明, 请阅读相关的 QIAGEN 试剂盒手册或操作指南。QIAGEN 试剂盒手册和操作指南可在 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) 下载, 或向 QIAGEN 技术服务或当地的经销商索取。

Trademarks: QIAGEN® (QIAGEN Group); Applied Biosystems®, SYBR® (Life Technologies); Bio-Rad® (Bio-Rad Laboratories, Inc.); Eppendorf® (Eppendorf AG); Excel® (Microsource Corporation); Fluidigm® (Fluidigm Corp.); Roche® (Roche Group); Stratagene® (Agilent Technologies Inc.); TaKaRa® (TaKaRa Bio Inc.).  
06/2016 © 2016 QIAGEN, all rights reserved.

凯杰企业管理 (上海) 有限公司

电话: 021-3865 3865 ■ 技术支持热线: 800-988-0325 400-880-0325

TechService-CN@qiagen.com ■ [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)



凯杰生命科学