

Real Time PCR 检测技术服务

Real Time PCR 法，也就是实时荧光定量检测 PCR 扩增量的方法。因其无需电泳，且具有快速性及定量性而倍受青睐。本公司承接利用 Real Time PCR 法进行课题研究的技术服务，可从引物设计合成开始，至 Real Time PCR 反应检测的一条龙技术服务，欢迎惠顾！

【服务项目】

- ✚ 定性分析
- ✚ 绝对定量
- ✚ 相对定量 (mRNA 表达量分析)
- ✚ DNA Microarray 数据确认
- ✚ RNAi 效果确认 (siRNA 的筛选)

【检测方法】

- ✚ 荧光染料嵌合荧光法 (SmartGreen)
- ✚ TaqMan 探针法

【服务内容】

以相对定量为例。

- ✚ 引物设计 (免费)、合成 (客户自费)
- ✚ 制作标准曲线。使用设计合成的引物，以客户提供的 Total RNA 样品为模板，进行 Real Time PCR 反应，确认引物模板的反应性能。然后将模板进行 5 个浓度梯度稀释，制作标准曲线，以供进一步定量分析使用。
- ✚ Real Time PCR 反应及定量分析
- ✚ 对客户提供的 RNA Sample，进行 Real Time RT-PCR 反应，并进行定量分析。用相对定量方法进行定量分析时，如客户需要，可对管家基因等参比基因进行同样操作，用所得到的值进行 RNA 量的校正，最后求得目的基因的相对表达量。

【服务项目说明】

- ✚ 定性分析

PCR 反应结束后的 PCR 产物无需电泳检测，可以通过 Real Time PCR 方法，简单快速地对目的基因进行高特异性、高灵敏度的检测，同时闭管操作的实时检测可以有效防止反应产物的污染。本技术可以广泛应用于病毒、病原菌等致病微生物的检测以及各种生物品种的鉴定等。

- ✚ 绝对定量

绝对定量首先必须构建与检测样品目的基因具有相同序列的标准品。使用已知浓度的标准品制作 3 个点以上的标准曲线后，可以使用标准曲线对未知浓度的检测样品进行绝对量 (起始拷贝数) 分析。

- ✚ 相对定量 (mRNA 表达量分析)

基因表达的研究一般采用相对定量的方法。相对定量法必须对样品的目的基因和参比基因内标同时分别进行定量，然后求出对于参比基因的目的基因的相对量。通过对样品间的目的基因的相对量进行比较，可以对不同样品间的 mRNA 进行表达量分析。参比基因通常选用表达量相对恒定的 House Keeping Gene，如：GAPDH、b-actin 等。通过同时对参比基因的实时检测，可以对样品之间由于起始细胞数不同、或 RNA 提取效率的不同等造成的 RNA 量误差进行校正，达到在严格意义上对样品之间的 mRNA 表达量进行分析之目的。

【样品要求】

- ✚ 进行 mRNA 表达量分析时，请寄送足量的并且保证纯度的 Total RNA (浓度在 100 ng/ml 以上，体积在 0.2ml 以上)。如果目的基因表达量低时，应尽量提供更高浓度的 Total RNA。
- ✚ 如果提供的材料为细胞或组织，DNA、RNA 的提取费用另收。同时应保证材料新鲜，动物细胞数为 10^6 以上，动植物组织为 50mg 以上。

【服务价格】

- ✚ 以下技术服务价格是针对 Human、Mouse、Rat 等三个生物物种采用染料嵌合荧光 (SmartGreen) 法的报价。如果是三种生物种以外的物种或采用 TaqMan 探针方法时, 价格请具体垂询!
- ✚ 以上技术服务价格是以提纯的核酸 (即 DNA 或 RNA) 为起始材料设定的, 如果需要进行核酸纯化时, 费用另计。进行 mRNA 表达量分析, 如果提供的 total RNA 量少或目的基因表达量低, Total RNA 不能作为标准品使用时, 需要制备体外转录的 RNA 标准品, 此时制备标准品费用另收。
- ✚ 以上技术服务价格为 1 个目的基因的报价。同一材料的 N 个目的基因的价格=1 个目的基因价格×N×0.75。
- ✚ 如因实验材料等非本公司原因造成某实验步骤失败, 使实验提前终止, 已启动的实验项目仍正常收费。

服务项目	样品种类	样品数目	单价 (元)
定性分析	DNA/cDNA 样品	1~12 个样品	200/样
		13~24 个样品	180/样
		25~36 个样品	160/样
		37~48 个样品	140/样
		48 个以上	120/样
	RNA 样品	1~12 个样品	260/样
		13~24 个样品	240/样
		25~36 个样品	220/样
		37~48 个样品	200/样
		48 个以上	180/样
绝对定量	DNA/cDNA 样品	1~12 个样品	260/样
		13~24 个样品	240/样
		25~36 个样品	220/样
		36 个以上	200/样
	RNA 样品	1~12 个样品	300/样
		13~24 个样品	280/样
		25~36 个样品	260/样
		36 个以上	240/样
相对定量	RNA 样品	1~12 个样品	320/样
		13~24 个样品	300/样
		25~36 个样品	280/样
		36 个以上	260/样

【相关产品】

产品名称	描述	规格	产地	单价 (元)
SLAN 实时荧光定量 PCR 仪	单/双/三通道	48 孔	上海	/
通用型 RAN 快速提取试剂盒	动/植物组织/细胞	50/100T	Mylab	300/550
G-细菌 RAN 快速提取试剂盒		50/100T	Mylab	300/550
SmartGreen 荧光定量 PCR 染料	优于 Sybr Gvreen I	0.5/2.5ml	Mylab	180/650
2xqPCR SmartMix	荧光定量 Mix	1ml/5ml	Mylab	350/1400
2xPCR SmartMix	国产最好的 PCRMix	1ml/10ml	Mylab	100/800
Taq DNA 聚合酶	2.5U/ul	500U	Mylab	80