

## All-in-one RT SuperMix for qPCR (With gDNA Eraser)

货号: PMK2008

保存: -20°C 保存, 12个月有效。

规格: 50rxn/100rxn

用途: 第一链cDNA合成, 后续适用于qPCR实验。

### 产品简介:

本产品包含反转录第一链合成所需的所有试剂(Reverse Transcriptase、RNase Inhibitor、Random Primer、Oligo dT Primer、dNTP Mixture、Buffer), 只需一步操作, 即可在 15min 内同时完成基因组清除和逆转录反应, 85°C加热5sec, 即可失活逆转录酶、RNA酶抑制剂和gDNA Eraser。该产品操作简便、快速, 并能有效降低加样过程造成的样品污染与RNA降解的风险, 合成的第一链cDNA下游推荐用于qPCR。本品提供了NO-RT Control SuperMix, 用于配制无反转录酶的对照反应, 检验qPCR的模板是否来源于 cDNA。

### 产品内容:

组分名称	PMK2008-50rxn	PMK2008-100rxn
gDNA Eraser	50ul	100ul
2x All-in-one qRT SuperMix	500ul	1ml
NO-RT Control SuperMix	50ul	100ul
RNase Free H <sub>2</sub> O	1ml	1ml*2

### 使用方法:

以20ul反转录反应体系为例:

#### 1. 准备工作

将模板RNA在冰上解冻, RNase Free H<sub>2</sub>O在室温(15-25°C)解冻, 解冻后迅速置于冰上, gDNA Eraser、2x All-in-one qRT SuperMix、NO-RT Control SuperMix(可选)置于冰上备用。使用前将每种溶液轻弹或者颠倒混匀, 短暂离心以收集残留在管壁的液体到管底。

#### 2. 反转录体系配制

在RNase Free管里面加入以下成分, 建议使用PCR管冰上配制。

Components	Volume
Total RNA/mRNA	≤9ul
gDNA Eraser	1ul
2x All-in-one qRT SuperMix	10ul
RNase Free H <sub>2</sub> O	up to 20ul

推荐添加量如下, Total RNA: 0.1ng-1ug, mRNA: 10pg-100ng (20ul体系)

用移液器轻轻吹打至充分混匀, 短暂离心收集至管底。

#### 3. NO-RT Control 反应(可选)

NO-RT Control用于配制无反转录酶的对照反应, 判断qPCR的模板是否来自cDNA, 在RNase Free管里面加入以下成分, 建议使用 PCR 管冰上配制。

Components	Volume
Total RNA/mRNA	≤9ul
gDNA Eraser	1ul
NO-RT Control SuperMix	10ul
RNase Free H <sub>2</sub> O	up to 20ul

推荐添加量如下, Total RNA: 0.1ng-1ug, mRNA: 10pg-100ng (20ul体系)

用移液器轻轻吹打至充分混匀, 短暂离心收集至管底。

# 产品说明书

## 4. 反应程序

温度	时间
50℃	15min
85℃	5sec

得到的cDNA产物可立即用于qPCR反应，不立即使用应在-20℃保存，长期存放建议分装后在-70℃保存；cDNA应避免反复冻融。

## 5. qPCR反应

取适量反转录产物(一般未稀释cDNA原液加入量不超过qPCR反应体积的1/10)作为qPCR模板，按照荧光定量PCR试剂说明书进行下一步荧光定量PCR，如果表达基因含量丰富，可以根据实际适当稀释cDNA模板使用。

### 注意事项：

1. 所以操作均应在冰上进行，避免RNase污染
2. 为保证反转录反应的有效进行建议使用高质量的RNA模板。
3. gDNA Eraser、2x All-in-one qRT SuperMix及NO-RT Control SuperMix含有甘油，用前请充分混匀并短暂离心收集至管底再使用。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品和药品，不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品：

PMK0442 增强型BCA蛋白定量试剂盒  
PMK0443 Bradford蛋白定量试剂盒  
PMK1300 考马斯亮蓝蛋白快速染胶液  
PMK0029 PBS 缓冲液  
PMK0011 红细胞裂解液  
PMK002 抗体稀释液  
PMK1012 SDS-PAGE凝胶制备试剂盒  
PMK0090 PBST 缓冲液

更多产品详情了解，请关注公众号：

