

SmArt 反转录预混液 (5×)

SmArt RT Master Premix (5×)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SmArt RT Master Premix (5×)	DY10502	100T

产品描述

本产品是 2 步法 Real Time RT-PCR 用的理想反转录反应试剂。SmArt RT Master Premix (5×) 中含有定量 RT-PCR 的反转录反应所需的所有试剂 (SmArt RTase, RNase Inhibitor, Random primers, Oligo dT Primer, dNTP Mixture, Reaction Buffer), 加入模板 RNA 和水, 即可迅速进行反应, 操作非常方便。使用该反转录预混液 20 分钟内最长可获得 12 kb 甚至更长短的 cDNA。

产品组分

SmArt RT Master Premix (5×)	400ul
RNase Free ddH ₂ O	1ml×2 支

SmArt RT Master Premix (5×) 含有 SmArt RTase、RNase Inhibitor、Random Primers、Oligo dT Primer、dNTP Mixture、Reaction Buffer (含有 Mg²⁺)。

保存方式

-20℃保存。有效期 12 个月。

产品特点

1. 制品为预先混好的 Premix 形式, 只需加入模板 RNA 和水便可以开始反应。
2. 使用无 RNase H 活性的 M-MLV 反转录酶, 并且具有良好的热稳定性, 反转录温度范围为 37℃到 60℃。
3. 使用了 Random Primers 和 Oligo dT Primer 2 种反转录引物, 可以合成适合 Real Time PCR 用 cDNA。

操作方法

1. 反转按下列组份配制 RT 反应液 (反应液配制请在冰上进行)。

试剂	使用量
SmArt RT Master Premix (5×)	4 μl
Total RNA	*
RNase Free ddH ₂ O	up to 20 μl

* 反应体系可按需求相应放大, 20 μl 反应体系可使用 10ng-2000 ng 的 Total RNA 和 1-500ng 的 mRNA。

2. 轻柔混匀后进行反转录反应, 条件如下:

25°C 5min
50°C 15 min (反转录反应) ,高 GC 模板可适当提高温度。
85°C 5 sec (反转录酶的失活反应)
4°C

【注意】得到的 RT 反应液加入到下一步的 Real Time PCR 反应体系中，其加入量不要超过 Real Time PCR 反应体积的 1/10 (V/V)

注意事项：

1. SmArt RT Master Premix (5×) 在使用前要小心地离心收集到反应管底部。由于 SmArt RT Master Premix (5×) 粘度高，用移液枪慢慢反复吸打充分混匀后使用。
2. 分装试剂时务必使用新的枪头 (Tip) ，以防止样品间污染。
3. 本制品中已经加入了反转录 Primer (Oligo dT Primer 和 Random Primers) ，如果要使用 Gene Specific Primer 进行反转录反应，则不能使用本制品。

本产品仅作科研用途