

Rhyson® All-in-one RT Mix with gDNA Remover

一管化去基因组反转录预混液

货号：RH03302

保存：-20℃

运输：低温

Version:23.1

货号	规格
RH03302S	20rxn
RH03302L	100rxn

【产品概述】

本产品是去基因组和反转录一管化预混液，只需一步操作，即可在5min实现基因组DNA去除和cDNA合成同时完成，有效避免复杂加样造成的样品污染与RNA降解的风险。产品内含高效的反转录酶，配合优化的5×All-in-one RT Buffer使用，确保不同浓度的RNA模板有相同的反转录效率，尤其适用于短链cDNA的合成。Buffer中含有优化配比的Random Primer 和 Oligo18 (dT)，无需单独添加引物，简化操作流程。反转录产物兼容染料法和探针法qPCR，进行后续基因表达分析。

【产品组分】

组分名称	RH03302S	RH03302L
All-in-one RT Mix	20μl	100μl
5×All-in-one RT Buffer	80μl	400μl
No RT Control Mix ^a	5 μl	10μl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	1 ml	1.5 ml

^a注：No RT Control Mix 中不含反转录所需的RT酶，用于检验RNA 模板中是否有基因组残留。

【保存条件】

-20℃保存，保质期12个月，避免反复冻融。

【使用方法】

1. 按照下表RNase-free离心管配制反应体系

组分	体积
RNA 模板 ^b	≤ 1 μg total RNA 或 ≤ 0.1 μg poly(A) mRNA
All-in-one RT Mix	1 μl
5×All-in-one RT Buffer	4 μl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至20 μl

^b为保证反转录效率，请使用高质量 RNA 模板进行反应。

用移液器轻轻吹打充分混匀后，短暂离心。

2. No RT Control反应（选做）

组分	体积
RNA 模板	≤ 1 μg total RNA 或 ≤ 0.1 μg poly(A) mRNA
No RT Control Mix	1 μl
5×All-in-one RT Buffer	4 μl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至20 μl

注：该反应为不加反转录酶的阴性对照反应，用于检验 RNA 模板中是否有基因组残留。

用移液器轻轻吹打充分混匀后，短暂离心。

3. 反应条件如下：

温度	时间
37℃	2min
50℃ ^c	5-15min
85℃	2min

^c复杂模板可采用55-60℃进行，提高反转录效率。

反转录时间可根据实验应用场景做适当调整。

4. 反应结束后所得的cDNA，请置于冰上进行后续实验或冷冻保存。

*本产品仅供科研使用

【注意事项】

- a) 实验过程中请注意避免RNase污染。
- b) 本产品采用热敏型DNase，请务必将All-in-one RT Mix、5×All-in-one RT Buffer、No RT Control Mix置于冰上。
- c) 离产品各组分使用前请短暂离心收集至管底，并用移液器轻轻吹打充分混匀后，准确吸取，以防因浓度不均影响实验结果。
- d) RNA模板的完整性对cDNA合成效率起着决定性作用，因此请选择可靠的RNA提取/纯化方法。
- e) 20μl逆转录反应体系建议加入不超过1μg的Total RNA。
- f) 反转录完的cDNA产物原液直接作为qPCR反应的模板，建议cDNA产物的体积不超过qPCR反应体积的1/10。
- g) RNA可置于-70℃以下长期保存，cDNA合成产物可置于-20℃保存。
- h) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

*本产品仅供科研使用