SEAC All-in-one RT Mix with gDNA Remover

SEAC 一管化去基因组反转录预混液

产品信息 / PRODUCT INFORMATION

货号	SEAC-A240		
保存	−20°C	运输	低温

包装规格 / PACKAGING

20 rxn	SEAC-A240-01
100 rxn	SEAC-A240-10

产品概述 / Overview

本产品是去基因组和反转录一管化预混液，可在一管内完成基因组 DNA 去除与 cDNA 合成，有效避免复杂加样造成的样品污染与 RNA 降解的风险。产品含有高效的 反转录酶，配合优化的 5× 反转录缓冲液 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。5× 反转录缓冲液中含有优化配比的 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。

产品特点 / Features

01 反转录条件：50°C，5–15 min（见操作步骤）；
02 极简操作：一步即可完成反转录和基因组去除，可以避免 RNA 样本降解的同时还能降低实验过程中的污染几率；
03 极高效率：高效反转录酶及优化试剂配比，确保不同浓度的 RNA 模板有相同的反转录效率；
04 适用范围：反转录产物推荐使用 qPCR 进行高/低拷贝的基因检测，不推荐用于常规 PCR 检测。

产品组分 / Components

组分货号	组分名称	SEAC-A240-01	SEAC-A240-10
SEAC-A240-101	一管式反转录预混液	20 µl	100 µl
SEAC-A240-102	5× 反转录缓冲液	80 µl	400 µl
SEAC-A240-103	无反转录酶对照液（No RT Control Mix）	5 µl	10 µl
SEAC-A240-104	无核酸酶水（DEPC 处理）	1 ml	1.5 ml

注：无反转录酶对照液（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 / Storage

-20°C保存，保质期 24 个月，避免反复冻融。

注意事项 / Notes

01 实验过程中请注意避免 RNase 污染。
02 本产品采用热敏型 DNase，请务必将 一管式反转录预混液、5× 反转录缓冲液、 无反转录酶对照液（No RT Control Mix）置于冰上。
03 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。
04 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。请使用高质量的 RNA 模板，并设置反转录反应阳性对照。
05 20 µl 逆转录反应体系建议加入不超过 1 µg 的 Total RNA。
06 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。
07 RNA 可置于-70°C以下长期保存，cDNA 合成产物可置于-20°C保存。

SEAC 一管化去基因组反转录预混液

SEAC-A240 / TECHNICAL PRODUCT INSERT

操作步骤 / Protocol

01 在 RNase-free 离心管中配制如下反应体系：

组分	体积
RNA 模板 [a]	≤1 μg total RNA 或≤0.1 μg poly(A) mRNA
一管式反转录预混液	1 μl
5× 反转录缓冲液	4 μl
无核酸酶水（DEPC 处理）	补足至 20 μl

a 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。

02 No RT Control 反应（选做）

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。

组分	体积
RNA 模板	≤1 μg total RNA 或≤0.1 μg poly(A) mRNA
无反转录酶对照液（No RT Control Mix）	1 μl
5× 反转录缓冲液	4 μl
无核酸酶水（DEPC 处理）	补足至 20 μl

用移液器轻轻吹打充分混匀后，短暂离心。

03 反应条件如下：

温度	时间
37°C	2 min
50°C [b]	5–15 min
85°C	2 min

b 复杂模板可采用 55-60°C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。

04 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。

备注 / Disclaimer

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。