



gDNA Remover Reagent

去基因组 DNA 试剂

版本号: 220401

货号: A221

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A221-02	20 rxn

【产品概述】

本产品专门用于反转录步骤中，去除 RNA 模板中残留的基因组 DNA。处理后的样品，搭配“cDNA 第一链合成预混试剂 (Cat#A233)”使用，可获得高纯度的第一链 cDNA。该产品高度特异识别 dsDNA，对 RNA 和 ssDNA (反转录得到的 cDNA 和引物) 无影响。本产品高效便捷，可在 5 min 内完成反应，且处理后的样品无需纯化，避免了 RNA 的损失。

【产品组分】

组分名称	A221-02
gDNA Remover	20 μ l
5 \times gDNA Remover Buffer	40 μ l

【保存条件】

-20°C 保存，保质期 24 个月。

【操作步骤】

1. 去除 RNA 中基因组 DNA:

组分	体积
RNA 模板*	$\leq 1 \mu\text{g total RNA}$ 或 $\leq 0.1 \mu\text{g poly(A) mRNA}$
5 \times gDNA Remover Buffer	2 μ l
gDNA Remover	1 μ l
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至 10 μ l

混匀，并短暂离心，反应条件为 37°C，5 min。

*采用自备的序列特异性引物时，RNA 模板的量可调整为“ $\leq 5 \mu\text{g total RNA}$ 或 $\leq 0.5 \mu\text{g poly(A) mRNA}$ ”。

2. 在上述的反应管中，直接添加如下的反转录反应所需组分，进行第一链 cDNA 的合成步骤:

组分	体积
gDNA Remover 处理后 RNA 样品	10 μ l
5 \times StarScript III Buffer (with Primer)	4 μ l
StarScript III Enzyme Mix	1 μ l
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至 20 μ l

3. 轻轻混匀，短暂离心；42°C 孵育 15-50 min。

注: 复杂模板逆转录温度可升高至 50°C，提高反转录效率。

反应时间可根据实验应用场景做适当调整。如合成的 cDNA 用作 qPCR 模板，则反应条件为 42°C 孵育 15 min。

4. 85°C 加热 5 min 失活 StarScript III Enzyme Mix。

5. 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】

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。