

Fast 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix (gDNA digester plus, for qPCR)

快速一链 cDNA 合成反转录预混液 (含 gDNA 消化, 用于 qPCR)

产品简介

本产品是品牌首推的高性能 cDNA 合成试剂, 具有更快的反转录速度, 更高的反转录产量, 以及极强的残留物耐抑制性, 适用于动物、植物以及微生物 RNA 的反转录反应。同时, 试剂中所含的 gDNA Digester Mix 可消化达 1000 ng 的 DNA, 可有效避免 RNA 模板中的残留 DNA 污染, 保证后续结果更加可靠。

本产品反转录产物, 可用于下游 qPCR 应用。推荐搭配: 通用多重 qPCR 探针法预混液 (Cat#N132041)、通用 qPCR 染料法预混液 (Cat#N132031) 或可示踪 qPCR 染料法预混液 (Cat#N132034、Cat#N132035、Cat#N132036) 进行高性能的基因表达分析。

产品规格

产品货号	N132062E	N132062S
产品规格	10 T	100 T

产品组分

组分编号	组分名称	N132062E	N132062S
N132062-A	cDNA Fast Synthesis SuperMix	60 μ L	600 μ L
N132062-B	gDNA Digester Mix	20 μ L	200 μ L
N132062-C	RNase-free H ₂ O	200 μ L	2 $\times$ 1 mL

产品储存

-25°C ~ -15°C 保存, 有效期 1 年。

操作注意

1. 加样和配液步骤都尽量在冰上操作。
2. 每个组分在使用前都应上下颠倒混匀, 低速离心。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途!

操作说明

一、含 gDNA 去除反转录步骤

1. DNA 消化

在 RNase-free 离心管中配制如下混合液, 用移液器轻轻吹打混匀。37°C 孵育 2 min。

组分	使用量
gDNA Digester Mix	2 μ L
Total RNA or mRNA	Total RNA: 10 pg-2 μ g mRNA: 10 pg-500 ng
RNase-free H ₂ O	Up to 14 μ L

【注】：建议 Total RNA 的投入量不超过 2 μ g。如果目的基因表达丰度低，可增加投入量至最多 5 μ g。

2. 反转录体系配置（以 20 μ L 为例）

组分	使用量
上一步反应液	14 μ L
cDNA Fast Synthesis SuperMix	6 μ L

3. 反转录程序设置

温度	时间
50°C	5 min
85°C	5 sec

【注】：逆转录产物可直接进行下游 qPCR 检测。若短时间内不进行下游实验，可放置于 4°C 保存。若长期保存，建议分装后，于 -20°C 保存，避免反复冻融。

二、不含 gDNA 去除反转录步骤

1. 反转录体系配置（以 20 μ L 为例）

组分	使用量
cDNA Fast Synthesis SuperMix	6 μ L
Total RNA or mRNA	Total RNA: 10 pg-2 μ g mRNA: 10 pg-500 ng
RNase-free H ₂ O	Up to 20 μ L

2. 反转录程序设置

温度	时间
50°C	5 min
85°C	5 sec

【注】：逆转录产物可直接进行下游 qPCR 检测。若短时间内不进行下游实验，可放置于 4°C 保存。若长期保存，建议分装后，于 -20°C 保存，避免反复冻融。