

SuperRT III Reverse Transcription Mix with gDNA Remover

SuperRT III 预混反转录试剂盒（含 gDNA 酶）

产品编号	产品名称	规格
BL1013A	SuperRT III 预混反转录试剂盒(含 gDNA 酶)	20 T
BL1013B	SuperRT III 预混反转录试剂盒(含 gDNA 酶)	100 T

产品简介:

SuperRT III 反转录酶是升级版第三代反转录酶，与第二代反转录酶相比，SuperRT III 反转录酶具有更高的热稳定性，对于复杂二级结构和高 GC 含量靶标，可将反转录温度提高至 55-60°C，克服 RNA 复杂二级结构对 cDNA 合成的抑制，有效合成高质量的 cDNA，非常适合少量模板以及低拷贝基因的反转录。

本试剂盒含有 gDNA Remover，在 37°C，5 min 即可除去基因组 DNA。产品含有抑制 gDNA Remover 的组分，去基因组处理后的 RNA 样品可以直接进行后续反转录反应。适用于有基因组污染的 RNA 模板 cDNA 第一链合成，cDNA 产物可用于下游 PCR 或荧光定量 PCR 检测。

产品组分:

组分名称	BL1013A	BL1013B
SuperRT III Enzyme Mix	20 µl	100 µl
5×SuperRT III Buffer (with Primer)	80 µl	400 µl
gDNA Remover	20 µl	100 µl
5×gDNA Remover Buffer	40 µl	200 µl
Nuclease-free Water	1 ml	1.5ml

操作步骤:

1. 去除 RNA 中基因组 DNA 残留:

组分	体积
RNA 模板	≤ 1 µg total RNA 或 ≤ 0.1 µg poly(A) mRNA
5×gDNA Remover Buffer	2 µl
gDNA Remover	1 µl
Nuclease-free Water	补足至 10 µl

混匀，并短暂离心，反应条件为 37°C，5 min。

2. 按下表，在上述的反应管中加入组分，进行第一链 cDNA 的合成:

组分	体积
第 1 步处理溶液	10 µl
5×SuperRT III Buffer (with Primer)	4 µl
SuperRT III Enzyme Mix	1 µl
Nuclease-free Water	补足至 20 µl

3. 轻轻混匀，短暂离心；50°C 孵育 15-50 min。

注：复杂模板反转录温度建议提高至 55-60°C。反应时间可根据实验应用场景做适当调整。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
 注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



4. 85°C加热 5 min 使酶失活。
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。

注意事项:

1. 实验所用的离心管、枪头等耗材均需保证 RNase-free。
2. 使用时，请务必将 SuperRT III Enzyme Mix、5× SuperRT II Buffer (with Primer)、gDNA Remover 置于冰上。
3. 各个组分在使用之前请完全溶解并充分混匀，以防因盐离子浓度不均影响实验结果。
4. SuperRT III RTase 合成的第一链 cDNA 产物可直接加入 PCR 反应混合物中进行扩增，但加入体积不应超过 PCR 反应总体系的 10%，否则影响目的片段的产量。
5. RNA 应置于-70°C以下保存，cDNA 合成产物应置于-20°C保存。
6. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:

-20°C保存，保质期 24 个月。

