

第一代逆转录预混液 RT-Mix (一步法)



产品货号	G03R02S	G03R02M	G03R02L
产品规格	10T	20T	50T
5×RT逆转录预混液	40 μL	80 μL	200 μL
5×No RT Control Mix	12 μL	12 μL	50 μL
10×dsDNase Buffer	20 μL	20 μL	100 μL
Nuclease-Free Water	500 μL	500 μL	1mL

【产品介绍】

第一代 5×逆转录预混液 (RT-Mix) 是一款快速方便、减少污染的一链 cDNA 合成试剂盒, 包含 RTase 及其反应 Buffer、RNA 酶抑制剂、dNTPs, Oligo(dT)₂₀VN 和随机引物等一链 cDNA 合成所需的所有组分, 仅需加入 RNA 模板和水即可开始反应。

因提取的 RNA 中存在基因组 DNA 污染, 如果在进行反转录实验前不进行去除处理, 下游进行 qPCR 反应时基因组 DNA 与 cDNA 会同时进行扩增, 尤其是引物设计在同一外显子上的情况。请确定在进行本实验之前, 是否已去除 dsDNase。

本 Mix 作为新一代的一步法一链 cDNA 合成预混液, 15 min 内最长可获得 12kb cDNA。使用本 Mix 获得的 cDNA, 下游可用于 qPCR、普通 PCR 等实验。

【实验流程】

第一链 cDNA 合成流程:

① 在低温金属冰盒 (Cat: G07T01) 上进行如下反应:

试剂	使用量(实验组)	使用量 (NRC 对照组)
上述反应产物	10 μL	10 μL
5×RT 逆转录预混液	4 μL	—
5×No RT Control Mix	—	4 μL
Nuclease-Free Water	To 20 μL	To 20 μL

② 轻柔吸打混匀, 瞬离;

③ 50℃温育 15 min;

注: 若目标 RNA 不含 Poly(A) 结构, 可预先 25℃温育 10 min。

④ 反应结束后, 85℃温育 5 min, 以终止反应;

⑤ 将获得的 cDNA 溶液置于低温金属冰盒 (Cat: G07T01) 上, 用于后续实验。

注: cDNA 溶液置于-20℃储存, 可贮存 6 个月; 置于-80℃可长期储存。

【注意事项】

- 预混液中已经包含 Oligo(dT)₂₀VN 和随机引物, 不仅适用于包含 Poly(A) 结构的真核生物 mRNA, 也适用于不含 Poly(A) 结构的原核生物 RNA、真核生物 rRNA 和 tRNA 等模板, 但不适用于 miRNA 等小 RNA 模板。
- 此产品仅用于科学研究用途, 不可用于临床诊断。

第一代逆转录预混液 RT-Mix (一步法)



【相关产品】

货号	产品名称	规格
G01E01	培养细胞总 RNA 提取试剂盒 (双柱法)	20T/50T/100T
G01E02	动物组织总 RNA 提取试剂盒 (双柱法)	20T/50T/100T
G01E03	植物总 RNA 提取试剂盒 (双柱法)	20T/50T/100T
G01E04	多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒 (双柱法)	20T/50T/100T
G01E05	Total RNA 提取液	10mL/100mL
G02C01	2×PCR Mix (+Dye)	1mL/5mL/50mL
G02C02	2×HI-FI PCR Mix	1mL/5mL
G02C03	SYBR Green qPCR Mix (None Rox)	1mL/5mL
G02C04	SYBR Green qPCR Mix (Low Rox)	1mL/5mL
G02C05	SYBR Green qPCR Mix (High Rox)	1mL/5mL
G04D01	GPL 无缝克隆试剂盒	6T/20T/50T
G03R01	第一代逆转录预混液 RT-Mix (两步法)	10T/20T/50T
G07T01	低温金属冰盒	1 set

Version: 20190106 (第一版)