天净沙系列

CAT#:6-2864B

低温运输，-20℃避光保存

天净沙

反转录缓冲液

Reverse Transcription (RT) Buffer

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是反转录缓冲液（Reverse Transcription Buffer）。它的配方是：125 mM Tris(pH 8.0)，15 mM MnCl2，187.5 mM KCI，1.25 mM dNTPs，25 mM DTT。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
反转录基础缓冲液	6-2864B	3.4 mL×3	5 mL 本色瓶
PCR 级 MnCl2 溶液 100 mM	980902	2 mL	5 mL 本色瓶
使用手册	6-2864B-sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃避光保存，有效期一年。

自备物品

反转录酶，RNase 抑制剂。

使用流程

以反转录实验为例，仅供参考，具体使用方法由客户自行决定。

1. 试剂准备：取 100 mM 的 PCR 级 $MnCl_2$ 溶液 600 μL 加入到反转录基础缓冲液中，充分混合均匀，得到 4 mL 反转录缓冲液。
2. 在 RNase-free 的 PCR 管中，按以下体系加入：

组分	20 μL 体系
模板 RNA	1-10 μL（根据浓度调整）
引物	1 μL
无酶水	补足至 11 μL
混匀，65℃孵育 5 分钟，迅速置于冰上冷却 2 分钟	
反转录缓冲液	4 μL
RNase 抑制剂（可选）	0.5 μL
反转录酶	1 μL
无酶水	补足至 20 μL

3. 将 PCR 管放入 PCR 仪，42℃，30-60 分钟，70℃，15 分钟。
4. 产物可直接用于后续 PCR/RT-qPCR 实验；若需保存，分装后置于-20℃。

关联产品

RIPA Buffer