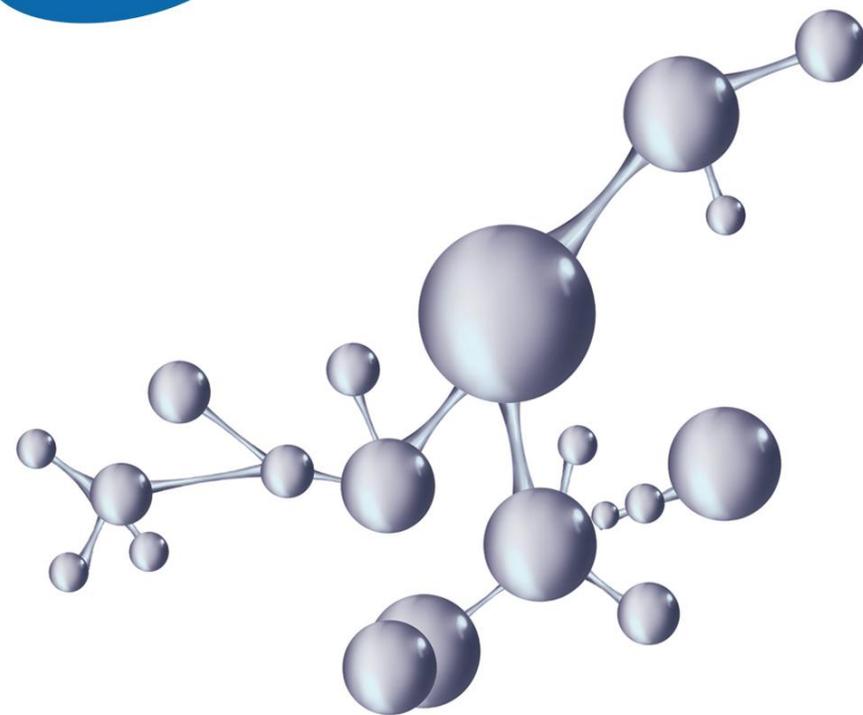




官方二维码

扫一扫 了解更多



HRK RT SuperMix Kit

使用说明书

☎ 010-69738937 400-990-8785

🌐 www.huaruikang.com.cn

📍 北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔大厦3号楼

www.huaruikang.com.cn

目录

CONTENTS

1.目录号	01
2.产品内容	01
3.产品简介	01
4.产品用途	01
5.储存条件及有效期	01
6.注意事项	02
7.实验流程	02

HRK RT SuperMix Kit

使用说明书

【目录号】

HRK-RT2401-1 (50 rxns)

HRK-RT2401-2 (250 rxns)

【产品内容】

试剂成分	50 rxns	250 rxns
HRK RT Enzyme Mix	100 μ L	500 μ L
4 \times HRK RT Buffer V1	250 μ L	1.25 mL

【产品简介】

HRK RT SuperMix 以 RNA 为模板, 使用全新逆转录酶高效合成第一链 cDNA, 该产品包含合成第一链 cDNA 所需的, 除 RNA 模板外的所有试剂, 操作简便, 降低了操作过程中的污染几率。

此外, 该产品可耐受 50 $^{\circ}$ C 的反应温度, 具有 cDNA 末端转移酶活性, 可用于具有二级结构的 RNA 模板的逆转录, 增强了与模板的亲合力, 可获得更多转录组全长序列。不仅适用于微量模板和低拷贝基因的逆转录, 还提高了克隆的保真度。

【产品用途】

1. 1st Strand cDNA 的合成。
2. cDNA Probe 的制备。
3. RT-PCR 反应及 Real Time RT-PCR 反应。
4. cDNA 末端快速扩增和全长 cDNA 文库构建。

【储存条件及有效期】

1. -20 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 保存, \leq 0 $^{\circ}$ C 运输。
2. 试剂盒在正确储存条件下有效期为 18 个月。

【产品特点】

操作简便, 热稳定性强, 灵敏度高, 特异性高, 聚合能力强。

具有末端转移酶活性, 适用于全长转录组研究。

【注意事项】

1. 请保持实验区域洁净；操作时需穿戴干净的手套、口罩；实验所用试剂、超纯水和耗材均需保证 RNase free，以防止 RNase 污染。
2. 所有操作均应在冰上进行，防止 RNA 降解。
3. 为保证反转录反应的有效进行，需使用高质量 RNA 模板，必须保证不含有盐、金属离子、乙醇和苯酚等干扰第一链 cDNA 合成反应的成分。
4. 一步混匀所有的反应组分可以成功完成大多数反转录反应。对于复杂 RNA 模板，或为了获得更高的合成效率，建议按照说明书增加 RNA 模板变性步骤。

【操作步骤】

1. RNA 模板变性（此步为可选步骤，RNA 变性有助于打开二级结构，在很大程度上提高第一链 cDNA 的产量）：

Component	Volume (μL)
RNase-free ddH ₂ O	To 13 μL
模板 RNA	Total RNA: 1 ng-5 μg 或 mRNA: 1 ng-500 ng

70°C加热 3 min，迅速置于冰上冷却 2 min。瞬时离心收集反应液后，加入下表中的逆转录反应试剂，并轻轻吹吸混匀。

2. 配制第一链 cDNA 合成反应体系：

Component	Volume (μL)
上一步的反应液	13 μL
4×HRK RT Buffer V1	5 μL
HRK RT Enzyme Mix	2 μL
Total volume	20 μL

用移液器轻轻吹吸混匀。

3. 第一链 cDNA 合成反应条件：

25°C	5 min
42°C ^a	30-50 min
70°C	15 min

^a如果模板具有复杂二级结构或高 GC 区域，可将反应温度提高至 50°C，有助于提高产量。

产物可立即用于 PCR 或 qPCR 反应，或在 -20°C 保存，并在一周内使用；如需长期存放建议分装后在 -70°C 保存，应避免反复冻融。