



You Partner in Research & Development

# 产 品 说 明 书

## Product description

**产品名称: All-in-One First-Strand Synthesis MasterMix  
(with dsDNase)**

**目录号: KR0501**

咨询电话: 15837171623

QQ: 3090544158@qq.com

网站: [www.codonx.com](http://www.codonx.com)

FOR RESEARCH USE ONLY NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

北京密码子生物科技有限公司

## 1. 产品内容:

组分 \ 目录号	KR0501-50 (50T)	KR0501-100 (100T)
KEIris 5× RT All-in-One Mix	200 μL	400 μL
dsDNase	50 μL	2×50 μL
RNase-free water	1 mL	2×1 mL

\* KEIris 5× RT All-in-One Mix 包含以下组分: 逆转录酶, RNA 酶抑制剂, dNTPs, buffer, Oligo(dT)<sub>20</sub>VN 和随机引物。

## 2. 储存条件

储存于-20°C, 有效期一年。

## 3. 产品介绍

① KEIris RT mix with DNase (All-in-One) 是将 RNA 合成 cDNA 的一个操作更为简便的系统, 含有第一链 cDNA 合成所需的全部试剂, 仅需加入 RNA 模板和水即可进行逆转录反应, 操作非常方便。使用该逆转录预混液 15 分钟内最长可获得 12 kb 大小的 cDNA。合成的 cDNA 推荐用于 PCR、qPCR 反应。

② 该预混液采用特制的高效 DNase, 该酶具有热敏感性, 可在高温条件下快速不可逆地失活, 因此仅需一次加样, 即可同管进行去除基因组 DNA 污染与逆转录反应, 与使用 DNase I 去除基因组 DNA 污染相比, 无需额外加入 EDTA 进行失活, 不仅减少了对 RNA 模板的损伤、降低 RNase 污染风险, 而且节省实验时间。

## 4. 使用方法

① 在冰浴的无核酸酶的离心管中配制下列逆转录体系:

组分	体积
KEIris 5× RT All-in-One Mix	4 μL
dsDNase	1 μL
模板 RNA	50 ng - 1 μg
RNase-free water	加至 20 μL

**注：推荐使用试剂盒提取的高质量 RNA 作为模板。**

- ② 轻轻混匀，瞬时离心（使液体沉于底部）；
- ③ 在 PCR 仪上进行下列条件的反应：
  - 37°C 温育 2 min，以去除基因组 DNA 污染；
  - 55°C，温育 15 min；
  - 85°C，孵育 5 min，以终止反应；
- ④ 将获得的产物迅速置于冰上或立即保存于 -20°C，用于后续实验。

## 5. 注意事项

- ① RNA 模板的纯度和完整性是影响逆转录效果的重要因素，如模板中含有蛋白、EDTA、酚等杂质会使 RNA 降解。
- ② 若后续实验为 qPCR，逆转录产物的加量应不超过 PCR 体系终体积的 1/10，如 20  $\mu$ L 的 PCR 反应体系，逆转录产物的加量应不超过 2  $\mu$ L。
- ③ 预混液中已经包含 Oligo(dT)<sub>20</sub>VN 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。