

CAT#: GZ020303

---



# 一管式 cDNA 第一链合成试剂盒 ( 去除基因组 )

All-in-one cDNA 1st Strand Synthesis Kit  
(gDNA Removal)

**使用手册 V2.1**

北生京泽 ( 启东 ) 生物科技有限公司  
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号  
网址 : [www.bsgeneze.com](http://www.bsgeneze.com) ; 电话 : 40001-59600

## 产品及特点

5×All-in-one cDNA 1st Strand Mix 包含除 RNA 模板以外的所有成份，并且含有去除基因组 DNA 酶，反转录产物中不含有基因组 DNA，下游定量实验更精确，极大地方便实验人员使用；全新高效逆转录酶，点突变去除了 RNase H 的活性中心，减少了逆转录反应中 RNA 的降解，使 cDNA 第一链的得率增加，更容易获得全长 cDNA。它具有下列特点：

1. 含有去除基因组 DNA 酶，反转录产物中不含有基因组 DNA，下游定量实验更精确；
2. 逆转录效率高，第一链 cDNA 产量高；
3. 最长可合成 5 kb 的 cDNA 片段；
4. 5×All-in-one cDNA 1st Strand Mix 包含除 RNA 模板以外的所有试剂，方便实验人员使用；
5. 逆转录反应的模板总 RNA 范围可以在 10 ng ~ 5 ug 之间；
6. 适合于从各种组织中提取的总 RNA 或 mRNA 为模板合成 cDNA 第一链、实时荧光定量 RT-qPCR、3'-和 5'-RACE 等。

## 成分规格

产品组成	GZ020303-50	GZ020303-100
5×All-in-one cDNA 1st Strand Mix	200 $\mu$ l	400 $\mu$ l
RNase-Free Water	1 ml	1 ml

## 保存条件

-20℃保存 24 个月。

## 使用方法

(注意：总反应体积为 20  $\mu$ l，总 RNA 的量为 10 ng - 5  $\mu$ g，若起始 RNA 的量小于 50 ng，则建议加入 RNA 酶抑制剂 RNasin)

1. 将 RNA 模板、5×All-in-one cDNA 1st Strand Mix 和 RNase-Free Water 溶解并置于冰上备用。
2. 在无 RNase 的 PCR 管中加入 4  $\mu$ l 5×All-in-one cDNA 1st Strand Mix, 总 RNA (10 ng ~ 5  $\mu$ g)或 mRNA(1 ~ 500 ng), 补足 RNase-Free Water 至 20  $\mu$ l。
3. 混匀, 短暂离心使反应液聚集于 PCR 管底部。
4. 42°C 保温 5 min, 50°C 保温 10-30 min, 85°C 孵育 2 min, 反应结束后, 短暂离心, 置于冰上冷却。
5. 该产物可直接用于第二链的合成或 Real Time qPCR 扩增反应, 保存请置于-20°C。

### 关联产品

产品编号	产品名称
GZ020302-50	cDNA 第一链合成试剂盒 (去除基因组)
GZ020401-50	一步法 RT-PCR 扩增试剂盒
GZ020402-50	一步法 RT-PCR 扩增试剂盒 (去除基因组)
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix (含染料)
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix
GZ020501	即用型易错 PCR 试剂盒



关注京泽微信公众号  
了解更多产品资讯