



# StarScript II RT MasterMix

## StarScript II 反转录预混液

版本号: V230901

货号: A223

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A223-10	100 rxn

### 【产品概述】

本产品是专为两步法 RT-PCR 第一步实验设计的高灵敏度反转录反应预混体系。优化的反应体系 (2×StarScript II Buffer (with Primer)) 中预混了 Random Primer 和 Oligo18 (dT) Primer, 简化了加样操作步骤, 避免了操作误差和污染的风险; 本产品可以从极低量的总 RNA 或 poly (A) mRNA 合成第一链 cDNA, 合成的 cDNA 产量高, 对后续的 PCR 或 real time PCR 实验兼容性好, 适合于各种耐热 DNA 聚合酶。

### 【产品组分】

组分货号	组分名称	A223-10
ZA223-101	StarScript II Enzyme Mix	100 µl
ZA223-102	2×StarScript II Buffer (with Primer)	1 ml
ZA220-101	Nuclease-free Water (DEPC-treated)	1.5 ml

### 【保存条件】

-20°C保存, 保质期 24 个月。

### 【注意事项】

1. 实验过程中请注意避免 RNase 污染。
2. 除酶以外的各种试剂, 使用之前请完全溶解并充分混匀, 以防因盐离子浓度不均影响实验结果。
3. RNA 模板的完整性对 cDNA 合成效率起着决定性作用, 因此请选择可靠的 RNA 提取/纯化方法。
4. 所有的 RNA 提取方法都不能完全去除 gDNA, 如需去除残留 gDNA 可选择 StarScript III 一管化去基因组反转录预混液 (Cat#A230)、StarScript III 去基因组 DNA 反转录预混试剂 (Cat#A234)。
5. StarScript II Enzyme Mix 合成的第一链 cDNA 产物可直接加入 PCR 反应混合物中进行扩增, 但加入体积不应超过 PCR 反应总体系的 10%, 否则可能影响目的片段的产量。
6. RNA 可置于-70°C以下长期保存, cDNA 合成产物可置于-20°C保存。

### 【操作步骤】

1. 在 DNase&RNase-free 离心管中加入下列成分:

组分	体积
RNA 模板	≤1 µg total RNA 或 ≤0.1 µg poly(A) mRNA
2×StarScript II Buffer (with Primer)	10 µl
StarScript II Enzyme Mix	1 µl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至 20 µl

2. 轻轻混匀, 短暂离心; 42°C 孵育 15-50 min。

注: 复杂模板反转录温度建议提高至 50°C。

反应时间可根据实验应用场景做适当调整, 如合成的 cDNA 用作 qPCR 模板, 则反应条件为 42°C 孵育 15 min。

3. 85°C 加热 5 min 失活 StarScript II Enzyme Mix。
4. 反应结束后所得的 cDNA, 请置于冰上进行后续实验或冷冻保存。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。