

HB210719

## Hifair® II 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存
Hifair® II 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix	11120ES60	100 T	-20℃

### 产品描述

Hifair® II 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix 为即用型预混液，包含 Hifair® II Reverse Transcriptase, RNase Inhibitor, dNTP, Random primers/Oligo dT Primer mix 和优化的缓冲体系，只需再加入模板 RNA 和 RNase-free H<sub>2</sub>O 即可进行反应。Hifair® II Reverse Transcriptase 是在 Hieff® M-MLV (RNase H-) Reverse Transcriptase 基础上通过基因工程技术得到的全新逆转录酶，与 Hieff® M-MLV (RNase H-) Reverse Transcriptase 相比，其热稳定性大幅度提高，可耐受高达 50℃ 的反应温度，适合具有复杂二级结构的 RNA 模板的逆转录。同时，该酶增强了与模板的亲合力，适合少量模板以及低拷贝基因的逆转录。

### 产品组分

编号	组分	产品编号/规格 11120ES60 (100 T)
11120-A	RNase-free H <sub>2</sub> O	2×1 mL
11120-B	2×Hifair® II SuperMix	1 mL

### 产品应用

适用于 RT-qPCR 实验。

### 运输和保存方法

冰袋运输。-20℃ 保存，有效期 18 个月。

### 第一链 cDNA 合成操作步骤

逆转录反应体系		逆转录程序	
组分	使用量	温度	时间
RNase-free H <sub>2</sub> O	To 20 μL	25℃	5 min
2×Hifair® II SuperMix	10 μL	42℃	30 min
Total RNA	1 ng -5 μg	85℃	5 min
or mRNA	1 ng-500 ng		

**【注】:** 1. 20 μL 逆转录反应体系建议 Total RNA 的投入量不超过 1 μg; 如果目的基因的表达丰度低，最多投入 5 μg Total RNA。

2. 逆转录温度：推荐使用 42℃。对于高 GC 含量模板或者复杂模板，可将逆转录温度提高到 50℃。

※ 逆转录产物可立即用于后续 qPCR 反应，也可 -20℃ 短期保存，若需长期保存，建议分装后，于 -80℃ 保存，避免反复冻融。

### 注意事项

- 1) 所有操作均应在冰上进行，且操作过程应避免 RNase 污染。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 3) 本产品仅作科研用途！