



北京启衡星生物科技有限公司
BEIJING FOREVERSTAR BIOTECH CO.,LTD.

StarLighter Script RT All-in-one Mix (StarLighter 逆转录预混液)

产品货号	单位规格
FS-P1001	100 rxns
FS-P1002	50 rxns
FS-P1002-S	20 rxns

产品简介:

StarLighter Script RT All-in-one Mix 是一步法逆转录扩增实验的理想选择。5 × StarLighter Script All-in-one Mix 是针对第一链cDNA合成开发的试剂，包含合成第一链cDNA所需的全部组分（StarLighter Script RTase, RNA酶抑制剂, dNTPs, Oligo(dT)20、随机引物, 以及各种缓冲组分）。制品为预先混好的Premix形式, 使用时只需加入模板RNA和水并混匀。StarLighter Script RTase为定向加工改造的逆转录酶, 其性能更优异, 能耐受 55°C 以上的高温, 可无差别合成更长的cDNA, 产量更高, 反应速度更快, 模板使用范围更宽, 适合应用于一步法逆转录。

产品优势:

- 预混液含除RNA模板和水之外第一链cDNA合成所需的全部组分, 操作简便, 减少污染;
- 逆转录产物得率更高;
- 更快获得长cDNA片段;
- 更宽的模板使用范围。

产品应用:

一链cDNA合成;

合成的一链cDNA可广泛应用于2nd Strand cDNA合成、杂交、PCR/qPCR扩增等。

产品组分:

组分名称	FS-P1001	FS-P1002	FS-P1002-S	保存条件
5 × StarLighter Script All-in-one Mix	2 × 200 μL	200 μL	80 μL	-20°C
Nuclease-Free Water	1 mL	1 mL	1 mL	-20°C



第一链cDNA合成步骤

1、根据下表推荐，依次加入以下组分：

组分	使用量
5 × StarLighter Script All-in-one Mix	4 μL
模板RNA*	200 pg - 4 μg
Nuclease-Free Water	To 20 μL

*推荐采用去除gDNA的RNA作为模板，2 μg以内。

2. 轻柔吹打混匀后，短暂离心。

3. 反转录：

程序	时间	说明
37°C*	20 - 30分钟	反转录
85°C	10 秒	终止反应

a、完整性非常好的模板，如RIN值在9以上的细胞系RNA或液氮保存并研磨提取的RNA，或反转录所用模板量较高(>1000 ng)，或所需产物区含GC含量过高的区域，可采用50 °C - 55 °C反应15分钟；

b、对于完整性差的模板，如 RIN值在8或以下的 RNA，建议优先采用 37°C反转录 20-30分钟。

4. 将获得的cDNA迅速置于冰上，用于后续实验，或立即置于-20°C保存。

注意事项：

a. 应防止RNase污染，请保持实验区域洁净；操作时需穿戴干净的手套、口罩；实验所用的离心管、枪头等耗材均需保证RNase Free；

b. 试剂盒预混液中包含比例优化的Oligo(dT)20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)的原核生物mRNA，真核生物rRNA、tRNA等模板，但不适用于miRNA等小RNA模板；

c. 5 × StarLighter Script All-in-one Mix在使用前需要小心地离心并收集到反应管底部，由于5 × StarLighter Script All-in-one Mix的黏稠度高，使用前应确保产品已经完全融化并充分混匀；

d. 分装试剂时请使用新的枪头，以防止样品间污染；

e. 本制品中已经加入了反转录Primer（Oligo dT Primer和 Random 6 mers），如果要使用Gene Specific Primer进行反转录反应，则不能使用本制品，可以用FS-P1003/FS-P1004；

推荐qPCR体系于条件

以StarLighter SYBR Green qPCR Mix（货号FS-Q1002）试剂20 μ L反应体系为例：

1. 按下列组分配制qPCR反应液。

组分	体积	终浓度
2 \times StarLighter SYBR Green qPCR Mix	10 μ L	1 \times
10 μ M Forward Primer	0.5 -1 μ L	250 - 500nM
10 μ M Reverse Primer	0.5 -1 μ L	250 - 500nM
cDNA模板 ¹	按需	<20 ng
50 \times ROX Low/High ²	0.4 μ L	1 \times
H ₂ O (PCR级)	补齐至20 μ L	N/A
总体积	20 μ L	N/A

1 建议20 μ L反应液中使用相当于4 pg-40 ng Total RNA量的cDNA为模板。反转录反应液的加入量不超过qPCR反应液总体积的10%；

2 根据仪器需要选择相应的ROX Low 或ROX High。

2. Real Time PCR反应程序参考下表设置。

步骤	温度	时间	循环数
酶激活	95°C	3 min ¹	1
变性	95°C	10 - 30sec	35 - 40
退火/延伸 ²	60°C	\geq 20sec ²	
熔解曲线	根据仪器使用说明设置		

1 95°C ,20秒足以激活DNA聚合酶活性，但是对于复杂模板的变性可以延长至3 分钟。

2 选择适合仪器的最短退火/延伸时间，但不能少于 20 秒，对于 3 步法，根据仪器指南，在最佳的退火温度下退火 20 秒，然后以最短时间在72°C进行数据采集。



启明东方 衡久未来

北京启衡星生物科技有限公司

地址：北京市昌平区生命园西环路21号楼南楼三层

网址：www.qihengxing.com

电话：010-62149251

邮箱：sales@qihengxing.com marketing@qihengxing.com

support@qihengxing.com



扫码关注

了解更多产品信息

本产品仅供研究，不做为临床诊断使用

版本号：V1