



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

StarLighter Script RT Super Mix (+ gDNA Removal) (StarLighter 逆转录超强预混液(含gDNA去除))

产品货号	单位规格
FS-P1005	100 rxns
FS-P1005-S	20 rxns

产品简介:

StarLighter Script RT Super Mix (+ gDNA removal)采用最新一代逆转录酶(第四代基因工程改造酶)研制的逆转录Mix, Mix中包含了逆转录所需的逆转录酶、随机引物、Oligo dT等反应组分,可在体系中直接加入RNA模板即可进行逆转录反应。同时还配备了高效去除gDNA的gDNA Removal和Buffer,可以在反转录的同时有效去除gDNA污染。最新一代的逆转录酶耐受高温,可在42°C-65°C温度下表现出良好的逆转录活性,能有效逆转录复杂结构的RNA。

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;
- 有效去除gDNA污染,且不影响反转录性能;
- 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等等下游实验应用。

保存条件:

-15°C至-25°C保存



产品组分：

组分名称	FS-P1005	FS-P1005-S	保存条件
5× StarLighter Script RT Super Mix	400 μL	80 μL	-15°C至-25°C
gDNA Removal	50 μL×2	50 μL	-15°C至-25°C
10 × gDNA Removal Buffer	200 μL	200 μL	-15°C至-25°C
H ₂ O (Nuclease-Free)	1 mL×2	1 mL	-15°C至-25°C

操作前说明：

本产品含有反转录所需全部试剂，浓度为5×，反应时只需加入gDNA Removal、模板和水后即能高效合成第一链cDNA，同时稳定去除RNA模板中的DNA残留，保证定量结果的稳定性，同时降低引物设计难度，合成的第一链cDNA可用于下游PCR/qPCR实验。

从样本组织中提取的RNA样本，往往含有基因组的污染，如果设计引物时不考虑跨越长内含子，可能得到的基因表达定量结果是有偏差的。

本试剂盒采用高效的基因组DNA清除试剂—gDNA Remover在反转录前去除RNA模板中基因组残留，常温下（25-37°C）特异消化双链DNA，同时该gDNA Remover具有热敏性，提高到反转录温度后会不可逆的失活，不影响RNA和cDNA合成，保证下游实验的结果准确。

根据模板中的基因组DNA残留量，可选择RNA反转和基因组去除一管进行，或者采用基因组去除后再加入RT Mix进行反转录的分步操作。

第一链cDNA合成步骤

一、对于基因组DNA残留较少样本的cDNA合成：

1. 尽量保持在冰上操作：

组分	使用量
Total RNA	0.1 ng-2 μg
5× StarLighter Script RT Super Mix	4 μL
gDNA Removal	1 μL
H ₂ O (Nuclease-Free)	To 20 μL

2. 轻柔吹打混匀后，短暂离心。

3. 去除gDNA及反转录：

程序	反应时间	反应说明
37°C	5 min	去除基因组
50°C	15 min	gDNA Removal失活&反转录
85°C	1 min	终止反应

4. 获得的cDNA需放置在冰上备用，或存放于-20°C保存。

二、对于基因组DNA残留较多样本的cDNA合成：

1. 基因组DNA污染去除，尽量保持在冰上操作：

组分	使用量
Total RNA	0.1 ng-2 μg
gDNA Removal	1 μL
10 × gDNA Removal Buffer	1 μL
H ₂ O (Nuclease-Free)	To 10 μL

2. 轻柔吹打混匀后，短暂离心。

3. gDNA去除，程序设置如下：

gDNA去除反应程序设置：

程序	反应时间	反应说明
37°C	5 min	反转录
65°C	2 min	终止反应

第一链cDNA合成：

组分	使用量
第3步反应后的样品	10 μL
5 × StarLighter Script RT Super Mix	4 μL
H ₂ O (Nuclease-Free)	To 20 μL

反转录程序设置:

程序	反应时间	反应说明
50°C*	15 min	反转录
85°C	1 min	终止反应

*对于完整性差的RNA样本, 如 RIN值在7或以下的 RNA, 建议37°C反转录 20-30 min。

4. 获得的cDNA需放置在冰上备用, 或存放于-20°C保存。

注意事项:

1. 避免RNase污染, 低质量或降解的RNA不能用于长转录本的检测。
2. 配制反应体系后, 注意涡旋混匀, 试剂组分未混匀会造成实验结果不准确。
3. 确保10 × gDNA Removal Buffer完全溶解后再使用。
4. 对于复杂或GC含量较高的待检靶标, 可将反转录温度提高到55°C, 或者对RNA模板进行65°C温浴2-5 min后, 再冰浴2 min后使用, 可以提高cDNA产量。
5. 获得的cDNA储存在-20°C时, 建议不超过2周, -80°C可长期保存。

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