

TransScript® Fly First-Strand cDNA Synthesis SuperMix

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AF301

保存: -20°C保存两年。

产品说明

TransScript® Fly RT 是由基因改造筛选得到, 与RNA模板的亲力强, 延伸速度快, 反转录反应可在5分钟内完成。本产品以RNA为模板, 用TransScript® Fly RT/RI Enzyme Mix, 2×TS Fly Reaction Mix高效合成第一链cDNA, 操作简便, 降低污染机率。

特点

- 快速: 5分钟完成反转录。
- TransScript® Fly RT无RNaseH活性, 避免了第一链cDNA合成反应中DNA/RNA杂交体中模板RNA被降解, 从而保证第一链cDNA合成量和长度。
- Anchored Oligo(dT)₁₈设计独特, 能锚定紧邻mRNA Poly(A)⁺的5'端的第一个碱基, 结合位点锚定, 特异性高, 保证第一链cDNA合成效率和成功率。
- 可用Random Primer(N9)或基因特异引物 (GSP) 合成第一链cDNA。
- 合成片段≤12 kb。

适用范围

高拷贝、低拷贝基因检测。

试剂盒组成

Component	AF301-02	AF301-03
TransScript® Fly RT/RI Enzyme Mix	50 µl	100 µl
2×TS Fly Reaction Mix	500 µl	1 ml
Random Primer(N9) (0.1 µg/µl)	50 µl	100 µl
Anchored Oligo(dT) ₁₈ Primer (0.5 µg/µl)	50 µl	100 µl
RNase-free Water	500 µl	1 ml

使用前, 请将各组分点甩离心

第一链cDNA合成

1、加入

Component	Volume
Total RNA/mRNA	0.1 ng-5 µg/10 pg-500 ng
Anchored Oligo(dT) ₁₈ (0.5 µg/µl)	1 µl
or Random Primer(N9) (0.1 µg/µl)	1 µl
or GSP	2 pmol
2×TS Fly Reaction Mix	10 µl
TransScript® Fly RT/RI Enzyme Mix	1 µl
RNase-free Water	Variable
Total volume	20 µl



2、轻轻混匀

- 如用Anchored Oligo(dT)₁₈ 或基因特异引物(GSP), 42°C孵育5分钟。
- 如用Random Primer(N9), 25°C孵育10分钟后, 42°C孵育5分钟。

3、85°C加热5秒钟失活*TransScript*[®] Fly RT/RI。

推荐PCR体系与条件 (以50 μl 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	Variable	as required
Forward Primer (10 μM)	1 μl	0.2 μM
Reverse Primer (10 μM)	1 μl	0.2 μM
2× <i>TransTaq</i> [®] HiFi PCR SuperMix II	25 μl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	50 μl	-

PCR

94°C	2-5 min	} 35-40 cycles
94°C	30 sec	
50-60°C	30 sec	
72°C	1-2 kb/min	
72°C	5-10 min	

注意事项

- 避免RNase污染。
- 为了保证反转录成功, 请使用高质量的RNA模板。
- 对于复杂RNA模板, 或为了获得更高的合成效率, 建议将RNA模板、引物与RNase-free Water混匀, 65°C孵育5分钟后, 冰浴2分钟, 然后再加入其它反应组分。
- 一步混匀所有的反应组分可以成功完成大多数反转录反应。对于复杂RNA模板, 或为了获得更高的合成效率, 建议按照说明书增加模板与引物的热孵育步骤。
- 42°C孵育5分钟可以成功完成大多数的反转录反应。如果合成片段较长或合成量较低, 可以延长孵育时间至15分钟。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com.cn

