

TransScript® First-Strand cDNA Synthesis SuperMix

目录号: AT301

保存: -20°C保存一年。

产品说明

本产品以RNA为模板, 用TransScript® RT/RI Enzyme Mix、2×TS Reaction Mix, 高效合成第一链cDNA, 操作简便, 降低了操作过程中的污染机率。

特点

- TransScript® RT无RNaseH活性, 避免了第一链cDNA合成反应中RNA/DNA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	AT301-02	AT301-03
TransScript® RT/RI Enzyme Mix	50 µl	100 µl
2×TS 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	50 ng-5 µg/5-500 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 Reaction Mix	10 µl
TransScript® RT/RI Enzyme Mix	1 µl
RNase-free Water	to 20 µl

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。



2、轻轻混匀

- 如用Anchored Oligo(dT)₁₈或基因特异引物(GSP), 42°C孵育30分钟。
- 如用Random Primer (N9), 25°C孵育10分钟后, 42°C孵育30分钟。

3、85°C加热5秒钟失活*TransScript*[®] 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×
ddH ₂ O	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。
- 为保证反转录成功, 请使用高质量的RNA模板。
- 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。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

服务投诉电话 0086-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

