

Version: AC 5.0 (2024.02.22修订)

RNA酶抑制剂

(40U/μL)

目录号: AC1708

01/产品组分

组成	AC1708
RNase Inhibitor	50 μL

02/保存条件

-20°C保存，避免起泡，避免剧烈振荡或搅拌。

03/产品概述

本制品是经大肠杆菌表达的重组蛋白，与 RNase A 形成 1: 1 复合物，对 RNase 表现高度的非竞争性抑制。该反应是可逆的，通过尿素及巯基类试剂能够解离复合物，使 RNase 复活而抑制剂不可逆失活。本品属蛋白质性质，与其它竞争性抑制剂（核酸类、无机磷酸类）不同，可以很容易地通过苯酚处理将其从反应体系中除去。

04/使用方案

第一链 cDNA 合成（以 20 μL 反应体系为例）

1. 配制反应体系

组分	体系
Total RNA/mRNA	50 ng-5 μg/5-500 ng
Oligo (dT) ₁₈ (0.5 μg/μL) or Random Primer (0.1 μg/μL) or GSP (Gene Specific Primer)	1 μL 1 μL 2 pmol
dNTP Mixture (10 mM each)	1 μL
5×RT Buffer	4 μL
RNase Inhibitor (40 units/μL)	0.5-1 μL
SPARKscript H ⁺ RTase	1 μL
RNase Free H ₂ O	up to 20 μL

2. 轻轻混匀，设置反应程序

若用 Oligo (dT)₁₈ 或基因特异引物 (GSP)，42°C 孵育 50 min。

若用 Random Primer，25°C 孵育 10 min，42°C 孵育 50 min。

3. 70°C 加热 5 min 失活 SPARKscript H⁻ RTase。

RT-PCR

反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于 -20°C。

05/相关产品

AC0201 SPARKeasy 组织/细胞 RNA 快速提取试剂盒

AG0301 SPARKscript 1st Strand cDNA Synthesis Kit

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

