

Sample Release Agent

产品介绍

该产品用于待测样本的预处理，使样本中的待测物（核酸）从与其他物质结合的状态中释放出来。以便于使用体外诊断试剂或仪器对待测物进行检测。

产品采用特殊配方的裂解体系，可以快速从血清、血浆、拭子等样本中释放核酸，无需纯化，直接作为模板用于后续 PCR 检测；可搭配 Foregene Direct PCR/qPCR 体系进行高效快速对目标基因进行检测。

产品组成

试剂盒组成 (50 μ L 裂解体系)	SR-01011	SR-01012
	48 T	96 T
Nucleic Acid Release Agent	2.4 mL x1	4.8 mL x1
RNA Protectant	24 μ Lx1	48 μ Lx1

注：可根据需求提供定制包装。

保存

-20 \pm 5 $^{\circ}$ C保存 1 年。

产品特点

- ◆ 样本核酸释放操作简单，无需纯化。
- ◆ 裂解液可搭配直接 PCR 体系进行 PCR 扩增检测，模板无需纯化。
- ◆ 裂解体系添加 RNA 保护剂，可以保证 RNA 模板不被降解。
- ◆ 独特的裂解体系可以温和、高效地裂解样本，释放核酸。

试剂盒组分信息

- ❖ Nucleic Acid Release Agent: 表面活性剂, 温和高效等裂解样本, 释放核酸。
- ❖ RNA Protectant: Foreasy RNase Inhibitor, 可以高效的抑制 RNA 酶活性, 保护 RNA。

注意事项: (请务必在使用试剂盒前仔细阅读注意事项)

- ❖ 本产品仅用于样本中核酸的释放, 不作其他用途。
- ❖ 样本核酸释放后应在室温下 30 分钟内进行检测。
- ❖ 实验开始前, 应仔细阅读此说明书。
- ❖ 试剂盒中组分需在效期内使用; 不可将本产品中的组分和不同批次的试剂或其他公司产品中的试剂混合使用。
- ❖ 避免试剂接触皮肤、眼睛和粘膜, 如接触到敏感区域, 立即用大量清水冲洗, 必要时请寻求医疗帮助。
- ❖ 保存不当的样品可能导致样品释放失败。
- ❖ 本实验应使用专用的加样器具, 所需使用的离心管、枪头等耗材须经高压灭菌, 或购买无核酸酶的耗材。
- ❖ 实验完毕用 10%次氯酸、75%酒精或紫外灯处理工作台和移液器。

操作指南

A: 样本及准备

1. 适用的样本类型：血清、血浆、鼻咽拭子洗脱液。
2. 样本采集：按照常规样本采集方式进行采集。
3. 样本保存和运输：待测样本可立即用于处理，能在 24 小时内检测的标本可置于 4°C 保存；24 小时内无法检测的标本则应置于-20°C或以下保存。避免反复冻融。样本运输采用冰壶或者泡沫箱加冰密封。

B: 样本裂解

1. 取出试剂盒中的各组分，室温放置，待其温度平衡至室温，混匀后备用。每次处理样本前，应根据样本数量将核酸释放剂与 RNA 保护剂进行混合（每 50 μL 核酸释放剂加入 0.5 μL RNA 保护剂），每次使用均应新鲜配制。配制裂解预混液组分添加量见下表：

组分	1 次测试添加量	N 次测试添加量
Nucleic Acid Release Agent	50 μL	50 \times (N+2) μL
RNA Protectant	0.5 μL	0.5 \times (N+2) μL

2. 样本处理：样本(咽拭子：生理盐水基质)处理操作步骤
 - 2.1. 取 200 μL 待测样本添加到 1.5 mL 离心管中，12,000 rpm 离心 10 分钟。
 - 2.2. 用移液器吸除上清，在沉淀中加入 50 μL 核酸释放剂（预混 RNA 保护剂），涡旋混匀，12,000 rpm 离心 1 分钟，静置 10 分钟后，吸取上清作为待测样本备用。