

核酸释放剂使用说明书

(产品货号: NR201)

产品规格与包装

货号	规格	体积	操作手册
NR201	24T	4mL	1 份
	96T	15mL	1 份

保存方法及注意事项

本试剂盒有较好的稳定性,可以于常温运输,未开启的试剂盒可以于室温保存,有效期见包装。长期保存请置于 4°C 或冷冻保藏。

核酸释放剂常温下为无色无味,操作过程中应穿上实验服,戴好乳胶手套,避免沾染皮肤、眼睛和衣服,防止吸入口鼻。

核酸释放剂中含有腐蚀性化合物,沾染皮肤或眼睛后,请立即用清水或生理盐水冲洗,必要时寻求医生的帮助。

产品介绍

本试剂盒专用于从各种常见的样品中快速释放恒温荧光扩增的 DNA,具有以下特点:

- 核酸释放剂可以快速裂解样品,使样品的 DNA 游离在溶液中。无需自备任何试剂,不使用苯酚、氯仿等有毒试剂。
- 操作简单,只用一步(约 3min)即可得到用于恒温荧光扩增的 DNA 模板,不需要任何离心、抽提等操作步骤。
- 全过程仅在一个离心管内完成,避免微量样品的损失,且不容易交叉污染,比常用的抽提试剂盒简单,方便。
- 兼容性广,适用于常见的分子生物学样品,包括细菌、昆虫、各种动物组织、口腔细胞、毛发、组织中的细菌和病毒等。

标准操作步骤

自备材料:水浴锅、1.5mL 离心管

- 样本处理

- a. 动物组织：取芝麻大小动物组织（约 15mg），加入 1.5mL 离心管中，加入 150 μ l 核酸释放剂，振荡混匀，95 $^{\circ}$ C 水浴 3 分钟。

取样过多会影响后续的荧光检测，样品加入量可以根据其 DNA 的含量稍做调节，若样品 DNA 含量少，则用量要增加；反之则减少，样品的最大用量应小于 30mg。

- b. 细菌（组织中的细菌及病毒）：取 15 μ l 过夜培养的细菌菌液，加入 1.5mL 离心管中，加入 150 μ l 核酸释放剂，振荡混匀，95 $^{\circ}$ C 水浴 3 分钟。

加入核酸释放剂后，一定要充分振荡混匀。

若样品为革兰氏阴性菌，可以于 95 $^{\circ}$ C 水浴 3 分钟；若是难以破裂的样本，水浴条件可以根据样品的质地稍做调节，可以适当延长水浴时间 3-5 分钟，否则将可能降低 DNA 的释放量。

2. 简短轻微振荡混匀后取裂解物直接进行恒温荧光扩增或放置-20 $^{\circ}$ C 保存。