



样品RNA一步提取试剂
RNA Direct
产品编号: AA1004A/B/C

产品说明

样品RNA一步提取试剂基于相转移催化技术,使蛋白质水解酶和核酸水解酶快速失活的原理,采用一个通用试剂处理后,生物样品可快速、有效、便捷地提取组织完整的RNA,即可直接用于RT或RT-PCR。不需要做RNA分离纯化,步骤简单。

适用范围

该试剂广泛适用于动物,植物,真菌,细菌和病毒等样品RNA提取,提取产物可运用于RT或RT-PCR。

使用说明

1. 将1-5 μl 的液体样品或1-5 mg的固体样品与100 μl 的试剂混合;
2. 将混合物在室温孵育15-30 min;
3. 取1-2 μl 裂解液直接用于20-50 μl 的RT或RT-PCR反应。

备注

- 1) 裂解液体积不应超过RT或RT-PCR反应体积的5%;
- 2) 组织样本、唾液、干血等,可以80-90 $^{\circ}\text{C}$ 加热5-15min,或室温过夜;
- 3) RNA可经反转录,扩增片段可以用于序列分析、多重PCR或者实时荧光PCR等,若用于实时荧光PCR前,需先将裂解产物液用水稀释;
- 4) 样品裂解产物液可以立即用于RT或RT-PCR,也可以室温存放备用。裂解产物液可室温存放至少6个月。

应用指南

1) 动物组织

取1mg样品于50 μl 的试剂中,80 $^{\circ}\text{C}$ 加热5-15 min,期间可振荡混合几次,取裂解产物液1-2 μl 直接进行RT或RT-PCR反应;

2) 植物组织

植物组织可以用处理动物组织同样的程序。5-10 mg样品加入200 μl 试剂。对于富含纤维的较硬的植物组织,可以将样品的量增加2-3倍,并采用机械研磨破碎预

处理;

3) 全血,血浆和血清样品

放1-5 μl 样品于100 μl 的试剂中,室温处理15 min,期间可振荡混合几次,取裂解产物液1-2 μl 直接进行RT或RT-PCR反应;

4) 唾液样品

放1-5 μl 样品于100 μl 的试剂中,室温处理5到15min,期间可振荡混合几次,取裂解产物液1到2 μl 直接进行RT或RT-PCR反应;

5) 咽拭子样品

将咽拭子样品放入300-500 μl 的试剂中,室温处理15 min。期间可振荡混合几次,取裂解产物液2-5 μl 直接进行RT或RT-PCR反应;

(注:腮拭子采集的样品差异较大,当的细胞样品量过大,会释放大量RNA和抑制物,可将提取产物液稀释10-50倍后,再做RT或RT-PCR反应)

6) 血卡样品

取2-5 mm^2 血卡,加入100 μl 的试剂中,室温处理15-60 min,期间可振荡混合几次,然后取裂解产物液2-5 μl 直接进行RT或RT-PCR反应。

(注:样品在80 $^{\circ}\text{C}$ 下处理10 min,可提高RNA提取效率)

7) 细菌样品

革兰阴性菌,在室温下裂解15 min后,直接进行RT或RT-PCR反应。革兰阳性菌,需要室温处理3h或85 $^{\circ}\text{C}$ 处理15 min。

注意事项

密封,室温保存,有效期1年。

避免与皮肤、眼睛接触,一旦接触,用大量清水冲洗,或尽快就医。

公司联系方式

地址:江苏省南京市高淳经济开发区古檀大道3号

北京市丰台区方庄南路2号亚胜铂第公馆B座611室(运营中心)

电话/传真:010-57539089