



样品DNA一步提取试剂 (1:1)

DNA Direct Ver1:1

产品编号: AA1002A/B/C/O

产品说明

样品DNA一步制备提取试剂 (DNA Direct Ver1:1) 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, 采用通用试剂处理后, 即可快速、有效、便捷地提取组织完整的DNA, 可直接用于PCR。不需要做DNA分离纯化, 步骤简单, 快速。

适用范围

该试剂适用于动物的肝、肺、脑、血、血清、唾液、毛发和羽毛, 植物的叶、茎和种子, 以及含有真菌, 酵母, 细菌和病毒的样品的DNA提取。广泛应用于临床疾病诊断、法医学鉴定、环境微生物检测、食品安全检测、转基因产品检测、分子生物学研究等领域。

使用说明

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

备注

- 1) 裂解产物液体积不应超过PCR反应体积的10%;
- 2) 组织样本, 唾液, 干血, 可以80-90 $^{\circ}$ C加热5-15 min, 或室温过夜;
- 3) PCR扩增片段可以用于序列分析, 多重 PCR及实时荧光PCR等, 做实时荧光PCR时, 裂解液可适当用水稀释;
- 4) 样品裂解液可以立即用于PCR, 也可以室温存放备用。样品裂解液可以室温存放至少6个月。

应用指南

1) 动物组织:

放10mg 样品于50 μ l的试剂中, 80 $^{\circ}$ C加热5-15 min, 期间可振荡混匀几次, 然后取2-5 μ l直接进行PCR反应。

2) 植物组织:

步骤如动物组织处理。20-50mg样品加100 μ l 试剂。对于富含纤维的较硬的植物组织, 可以增加样品的量2-3倍。另外采用机械研磨有助于核酸释放。

3) 全血, 血浆和血清样品:

取5-20 μ l样品于100 μ l的试剂中, 室温15min, 期间可振荡混匀几次, 然后取2-5 μ l提取产物液作为模板进行PCR反应。

4) 唾液样品:

放5-20 μ l样品于100 μ l的试剂中, 室温5-15min, 期间可振荡混合几次, 然后取1-2 μ l提取产物液作为模板进行PCR反应。

5) 咽拭子样品:

将咽拭子样品放入100-200 μ l的试剂中, 室温15min。期间可振荡混匀几次, 然后取2-5 μ l提取产物液作为模板进行PCR反应。

(注: 咽拭子采集的样品差异较大, 当细胞样品量过大, 会释放大量RNA和抑制物, 有可能影响下一步反应, 可先将提取产物液稀释10-50倍, 再进行下一步反应)

6) 血卡样品:

取2-5mm²血卡, 加入100 μ l的试剂中, 室温15-60 min, 期间可振荡混匀几次, 然后取2-5 μ l 直接进行PCR反应。

(注: 样品在80 $^{\circ}$ C下处理10 min, 可提高DNA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PCR反应。革兰阳性菌, 需要室温处理3h 或85 $^{\circ}$ C处理15 min。

注意事项

避免和皮肤, 眼睛接触, 一旦接触, 应用大量水冲洗。

密封, 室温保存, 有效期1年。

公司联系

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B座611室 (运营中心)

电话/传真: 010-57539089