

EZ shield[®]样品保护剂

(使用说明书 Ver.1.0.0)

产品特点

- ◇ 保存各种样品中基因的完整性。(细胞, 组织, 唾液, 血液, 液体样品, 粪便, 植物等)。
- ◇ DNA和RNA可以直接分离得到而不需要去离心沉淀或去除试剂。
- ◇ 完全灭活各种微生物(病毒, 细菌, 酵母菌)。
- ◇ 常温保存样品, 提供了最佳的微生物特征稳定性。

产品货号:

TR110-30 TR110-50 TR110-250 TR110-1000
TR120-25 TR120-125 TR120-1000



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

| | |
|-----------------------------|---|
| 产品规格 | 1 |
| 注意事项 | 1 |
| EZ Shield®保护剂与样品比例说明 | 1 |
| 产品特性 | 2 |
| 添加EZ Shield®保护剂后的样品储存时效性说明 | 2 |
| EZ Shield®保护剂提供了最佳的微生物特征稳定性 | 2 |
| EZ Shield®保护剂对应的其他产品 | 3 |
| EZ Shield®保护剂处理后的核酸提取 | 3 |
| 无需去除EZ Shield®保护剂，简单的核酸提取步骤 | 4 |
| 推荐的纯化试剂盒 | 4 |

产品规格

| 货号 | 名称 | 规格 | 保存 |
|------------|---------------------|--------|----|
| TR110-30 | EZ Shield®固体样品保护剂 | 30ml | 室温 |
| TR110-50 | EZ Shield®固体样品保护剂 | 50ml | 室温 |
| TR110-250 | EZ Shield®固体样品保护剂 | 250ml | 室温 |
| TR110-1000 | EZ Shield®固体样品保护剂 | 1000ml | 室温 |
| TR120-25 | EZ Shield®2X液体样品保护剂 | 25ml | 室温 |
| TR120-125 | EZ Shield®2X液体样品保护剂 | 125ml | 室温 |
| TR120-1000 | EZ Shield®2X液体样品保护剂 | 1000ml | 室温 |

注意事项

售出后一年内产品可质保。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究使用并且需要由专业人员操作。试剂盒中的部分试剂是有刺激性的，请带好手套和防护眼镜。

EZ Shield®保护剂与样品比例说明:

在一个合适的管子或者样品采集设备中 (TS001-010系列)按照比例添加固体/液体样品EZ Shield®保护剂后，需匀浆/反复颠倒10个循环，室温放置3-5分钟，保证样品被EZ Shield®保护剂完全渗透，再去长期储存。

TR110

固体保护剂

EZ Shield®固体
样品保护剂

针对固体组织（细胞，口腔拭子，粪便，土壤，植物，组织等）

样品体积不超过核酸保护剂总体积的20%

TR120

液体保护剂

EZ Shield®2X
液体样品保护
剂

针对液体样品（血液，唾液，脑脊液，，肺泡灌洗液，羊水等样品）

液体样品保护剂：液体样品=1: 1（唾液等，低细胞量或低核酸丰度样品）

液体样品保护剂：液体样品=2: 1（血液，脑脊液，羊水等；高细胞量或高核酸丰度样品），

注意:

1. 大块组织, 植物, 种子等务必将样品剪切直径 < 1.5mm 的颗粒大小, 此过程可选择+氧化 锆研磨珠辅助物理裂解 (TS007+TI2019)。处理后的组织样品还需按照步骤2.才可以长期保存。
2. 细胞, 口腔拭子, 粪便, 土壤等样品添加EZ Shield®保护剂后需匀浆/反复颠倒10个循环, 室温放置 3-5 分钟, 保证样品被保护剂完全渗透, 再去长期储存。
3. 尿液样品有特定的保护剂推荐TD361-1(UCB)

产品特性:



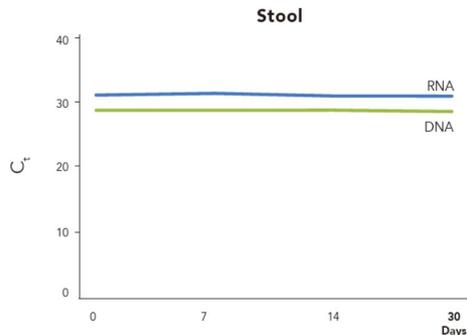
EZ Shield®保护剂可以保证样品在常温运输时核酸的稳定。无需冷链运输或特殊的设备



EZ Shield®保护剂可有效裂解细胞并且灭活各种核酸酶和传染性的微生物 (病毒) 并且兼容各种的样品保存装置

添加EZ Shield®保护剂后的样品储存时效性说明:

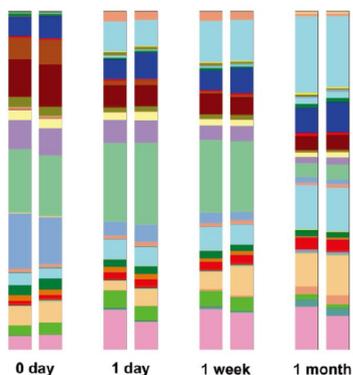
- DNA: 常温可稳定30天
-20°C或者更低的温度可以稳定一年以上。
- RNA: 37°C下稳定3天,
4-25°C稳定30天,
-20°C或者更低的温度可以稳定一年以上。



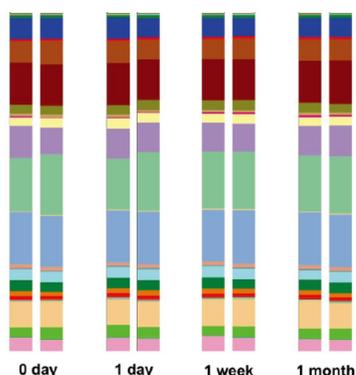
EZ Shield®保护剂提供了最佳的微生物特征稳定性:

研究人员建议保留EZ Shield®保护剂中的所有样本, 以限制大规模人类微生物组研究中的收集和储存偏差。

没有使用EZShield®保护剂处理 粪便样品微生物变化



使用EZShield®保护剂处理后 粪便样品微生物变化



EZ Shield® 保护剂对应的其他产品：



唾液采集器
(TS004)



游离DNA血液保存管
(TS002)



粪便保存管
(TS010)



口腔拭子
(TS003)



尿液保存杯
(TS005)



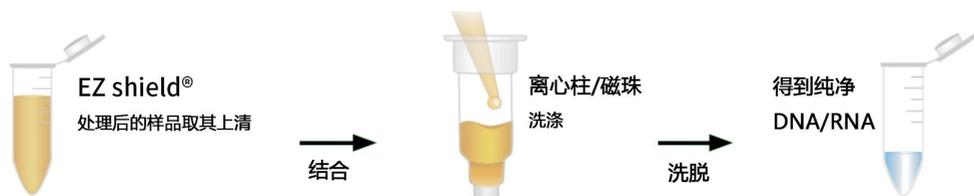
血液核酸保存管
(TS001)

EZ Shield® 保护剂处理后的核酸提取：

在EZ Shield®保护剂中稳定的所有生物样品均为：

- a. 与大多数工作流程兼容 (例如, ZymoResearch; Qiagen; Roche; Thermo-Fisher; 简石生物)
- b. 对接高通量设备处理 (例如, Hamilton, Tecan, bioMérieux, PerkinElmer, Eppendorf, Promega, Opentron)

无需去除EZ Shield®保护剂，简单的核酸提取步骤



推荐的纯化试剂盒

(简石生物 /Zymo Research)

| | 细胞 (血液; 分泌物; 组织.) | 病毒 (血清; 血浆; 等.) | 微生物 (粪便; 土壤; 水; 等) |
|---------|--|---|--|
| DNA | 通用基因组小量 提取试剂盒 TD468 | Quick-DNA Viral Kit D3015 | 土壤/粪便DNA提取试剂盒 TD601-50 ZymoBIOMICS DNA Kits D4300 (Column) D4302 (Magbead) |
| RNA | 快速RNA提取试剂盒 TR150/TR154 Quick-RNA Miniprep Plus Kit R1057 | Quick-RNA Viral Kit R1034 | ZymoBIOMICS RNA Miniprep Kit R2001 |
| DNA/RNA | Quick-DNA/RNA Kits D7001 (Column) R2130 (Magbead) | 病毒DNA/RNA提取试剂盒 TD720 (Column) Quick-DNA/RNA Viral Kit R2140 (Magbead) | ZymoBIOMICS DNA/ RNA Miniprep Kit R2002 |