

操作手册

核酸样品保护剂 (DNA/RNA Shield)

样品类型:

货号 (规格)

固体样品 核酸保护剂: TR110-50 (50ml) ; TR110-250 (250 ml)

液体样品 核酸保护剂: TR120-25 (25ml) ; TR120-125 (125 ml)



产品简介:

- 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

v.230509

特性:



DNA/RNA Shield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。



DNA/RNA Shield可有效裂解细胞;
灭活各种核酸酶和传染性的微生物 (病毒, 细菌, 酵母)
兼容各种的样品保存装置

DNA/RNA Shield 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/液体样品核酸保护剂后,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。

TR110 固体样品-核酸保护剂

DNA/RNA Shield 针对固体组织 (细胞, 口腔拭子, 粪便, 土壤, 植物, 组织等)

固体样品体积不超过固体核酸保护剂总体积的 20%。

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。

TR120 液体样品-核酸保护剂

2X DNA/RNA Shield 针对液体样品 (血液, 唾液, 脑脊液, 肺泡灌洗液, 羊水等样)

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)

备注: 尿液样品有特定的保护剂推荐 TD361-1 (UCB)

Note -售出后一年内产品质量是可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。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。

添加保护剂后的样品储存时效性说明:

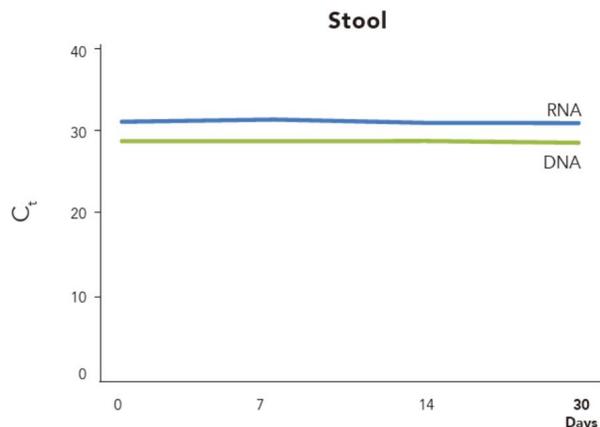
DNA 室温可稳定30天

-20°C或者更低的温度可以稳定1年以上

RNA 37°C下稳定2天,

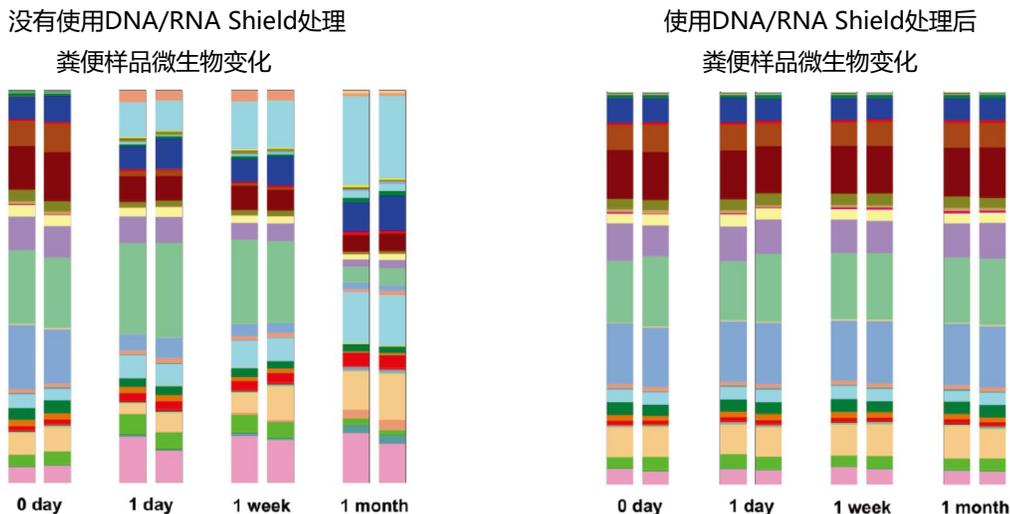
4-25°C稳定30天,

-20°C或者更低的温度可以稳定1年以上。

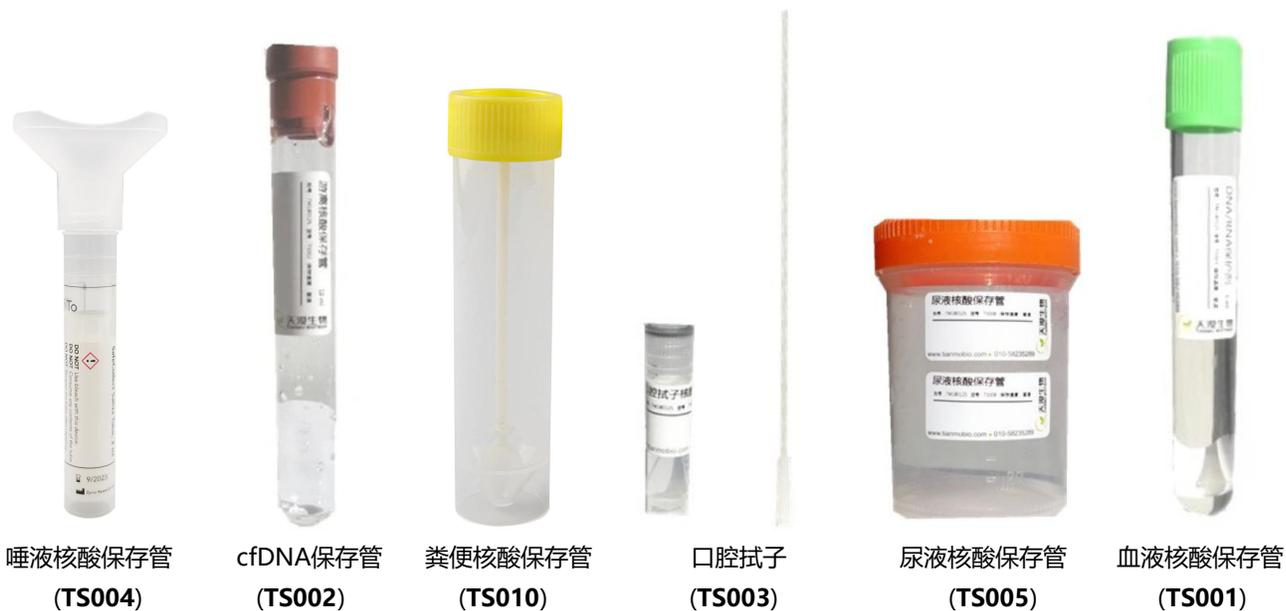


DNA / RNA Shield™提供了最佳的微生物特征稳定性

研究人员建议保留DNA / RNA Shield™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。



保护剂对应的 其他产品:

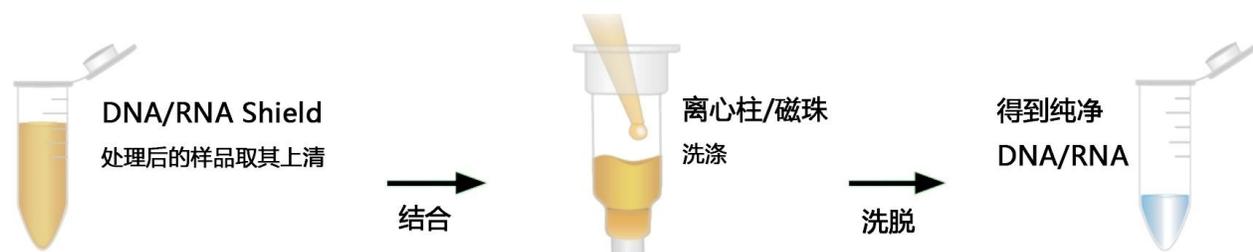


保护剂处理后的 核酸提取:

在 DNA / RNA Shield™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, Zymo Research; 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