

操作手册

粪便核酸保存管 iCollect[®]

Catalog No. TS007-S TS010-1
 TS010-3 TS010-5



iCollect[®]

Highlights

- 保存粪便样品中基因的完整性。
- 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

Ver.1.0.3

产品组成:

货号	名称	耗材规格 (最大溶积)	核酸保护剂 (DNA/RNA Shield)	上样量 (土壤/粪便)
TS007-S	微生物核酸保存管	2ml	1ml	250mg
TS010-1	粪便采集器	15ml	5ml	1g (1勺样品约为1g)
TS010-2	粪便采集器	30ml	10ml	2g (1勺样品约为1g)
TS010-3	粪便采集器	30ml	15ml	3g (1勺样品约为1g)
TS010-5	粪便采集器	30ml	25ml	5g (1勺样品约为1g)

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。

注意事项:

环境温度低时**核酸保存液**可能出现析出和沉淀，可以在 37°C 水浴几分钟帮助重新溶解，

恢复澄清透明后冷却到室温即可使用。

DNA/RNA Shield 与样品比例说明:

按照比例添加核酸保护剂并且匀浆。

TR110

固体保护剂

DNA/RNA Shield

针对固体组织（细胞，组织，口腔拭子，粪便等样）
样品体积不超过**核酸保护剂**总体积的 10%

TR120

液体保护剂

DNA/RNA Shield

针对液体样品（血液，唾液，脑脊液，羊水等样）
添加同等体积（1：1）的**核酸保护剂**到样品中

特性:



DNA/RNA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



核酸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

必需的粪便收集配件 (不包括在内)

1. 粪便样品采集器 (例如, 帽式样品采集器)
2. 样品标识标签
3. 适当的废物容器/生物垃圾容器

采样:

1. 使用首选的粪便标本采集器

注意: 收集粪便样品的方法必须防止粪便落入水中以避免样品污染。

2. 拧下收集管帽, 用勺子从样品中舀出一勺粪便 (约1克或1毫升)。

3. 将样品放入DNA/RNA Shield 保存管中。

4. 拧紧盖子并摇匀以彻底混合内容物 (倒置10次) 以产生悬浮液。



注意: 一些粪便可能难以重新悬浮。只要材料悬浮, 样品就会稳定下来。在摇动期间发泡/起泡是正常的。

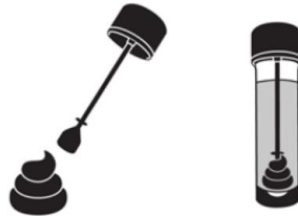
5. 根据您所在机构的指导, 处理未使用的粪便, 并彻底洗手。



不能将样品浸泡在马桶水部



将样品收集到一个干净容器中



将部分样品舀入DNA/RNA Shield保存管中



洗干净手

添加保护剂后的样品储存时效性说明:

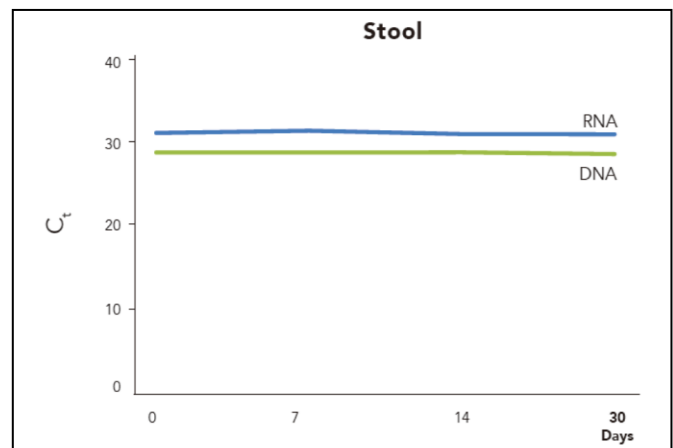
DNA 常温可稳定30天

-20°C或者更低的温度可以稳定1年以上

RNA 37°C下稳定3天,

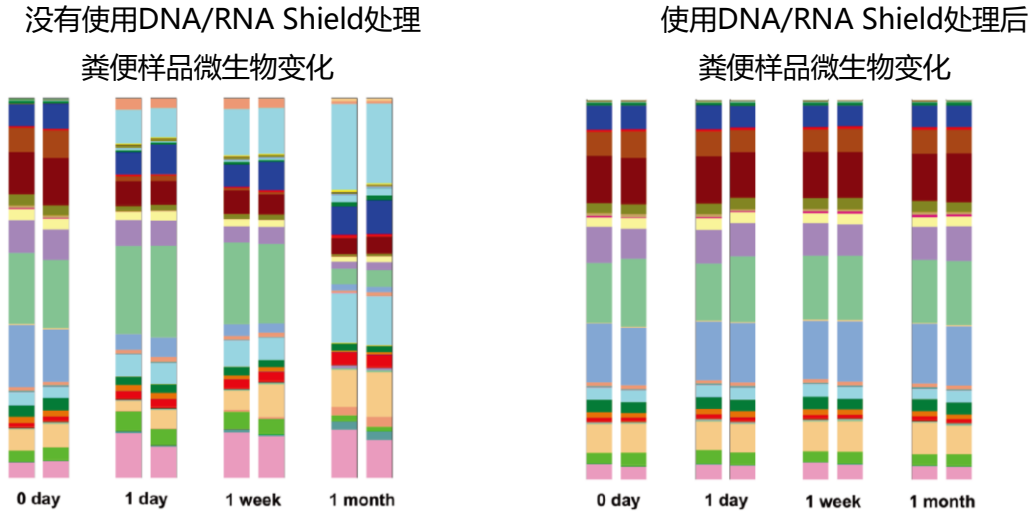
4-25°C稳定30天,

-20°C或者更低的温度可以稳定1年以上。

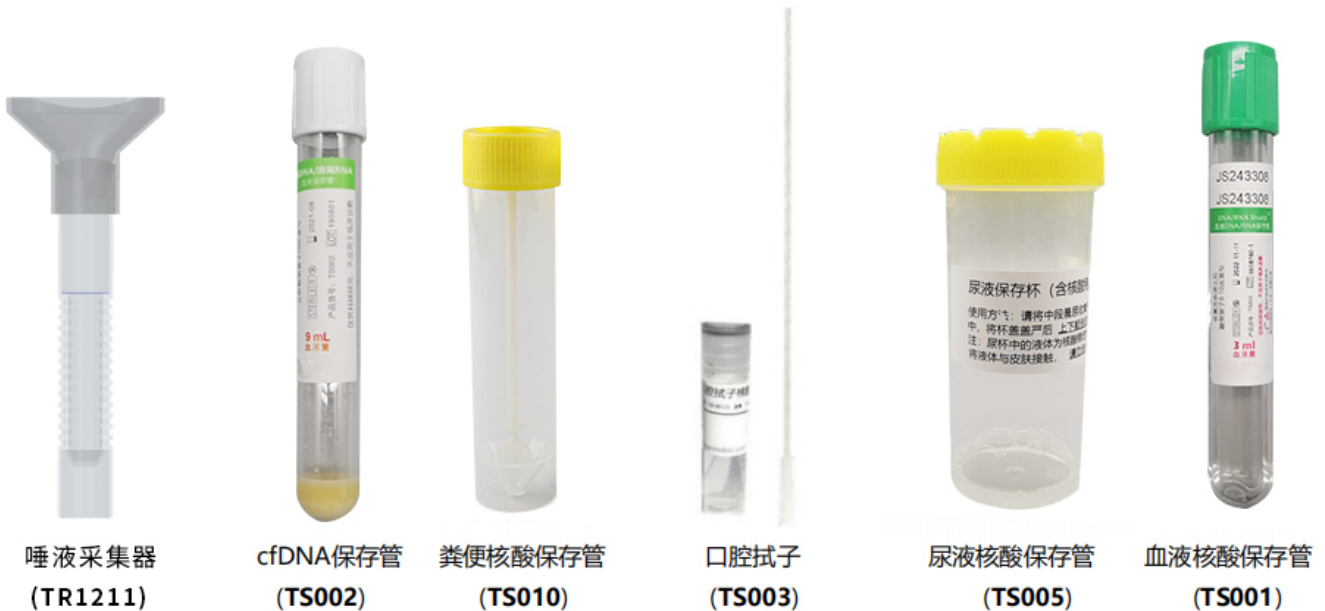


DNA / RNA Shield™ 提供了最佳的微生物特征稳定性

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：

添加了DNA/RNA保护剂的样品，下游可配合市面上所有的核酸提取纯化试剂盒

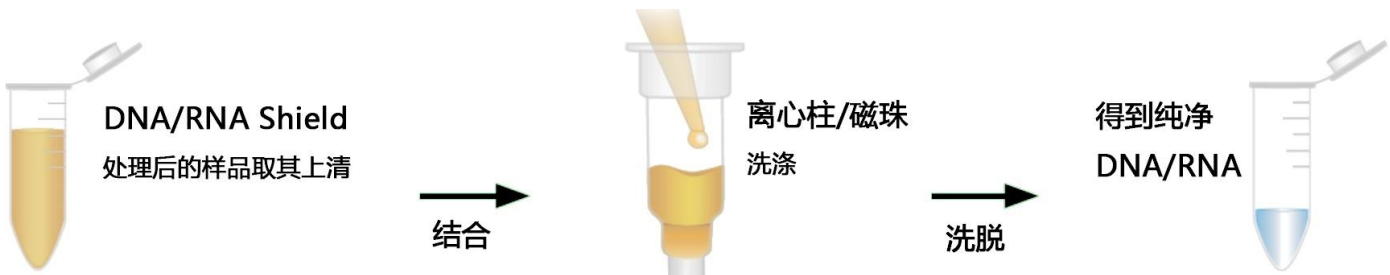
针对不同样品的核酸提取选择，我们更推荐天漠生物 进行下一步的提取纯化

- 快速分离纯化来自粪便，土壤和微生物样本的DNA/RNA，包括难以溶解的细菌，真菌，藻类，和原生动物的。
- 抑制物去除过滤技术，有效地从DNA产物中去除腐殖酸及PCR抑制剂。

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



(详情请咨询我们的工作人员)