

粪便核酸保存管 (iCollect®)

(使用说明书 Ver.1.0.6)

产品特点

- ✧ 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

产品货号：

TS010-1-1 TS010-1-20 TS010-2-1 TS010-2-10
TS010-3-1 TS010-3-10 TS010-5-1 TS010-5-10



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组分	1
注意事项	1
DNA/RNA保护剂与样品比例说明	1
产品特性	2
必需的粪便收集配件	2
采样步骤	2
添加保护剂后的样品储存时效性说明	3
EZ Shield®提供了最佳的微生物特征稳定性	3
保护剂对应的其他产品	3
保护剂处理后的核酸提取	4

产品组份

货号	名称	耗材规格 (最大容积)	核酸保护剂 EZShield®	上样量 (土壤/粪便)
TS010-1-1	粪便核酸保存管	15ml	5ml	1g (1勺样品约为1g)
TS010-1-20	粪便核酸保存管	15ml	5ml	1g (1勺样品约为1g)
TS010-2-1	粪便核酸保存管	30ml	10ml	2g (1勺样品约为1g)
TS010-2-10	粪便核酸保存管	30ml	10ml	2g (1勺样品约为1g)
TS010-3-1	粪便核酸保存管	30ml	15ml	3g (1勺样品约为1g)
TS010-3-10	粪便核酸保存管	30ml	15ml	3g (1勺样品约为1g)
TS010-5-1	粪便核酸保存管	30ml	25ml	5g (1勺样品约为1g)
TS010-5-10	粪便核酸保存管	30ml	25ml	5g (1勺样品约为1g)

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。
- ✧ 环境温度低时核酸保存液可能出现析出和沉淀，可以在37℃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保护剂与样品比例说明:

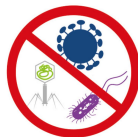
按照比例添加核酸保护剂并且匀浆。

TR110	固体保护剂
EZShield®	针对固体组织（细胞，组织，口腔拭子，粪便等样品） 样品体积不超过核酸保护剂总体积的10%
TR120	液体保护剂
EZShield®	对液体针对液体样品（血液，唾液，脑脊液，羊水等样品） 添加同等体积（1：1）的核酸保护剂到样品中

产品特性:



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

采样步骤:

- 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 保护剂保存管中。

- 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



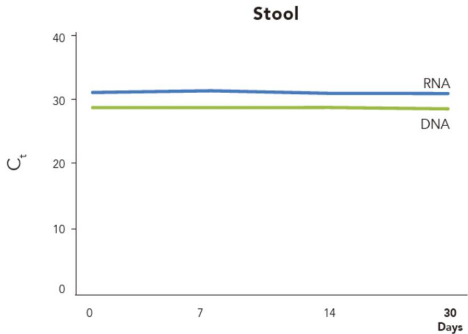
将部分样品舀入DNA/RNA Shield保存管中



洗干净手

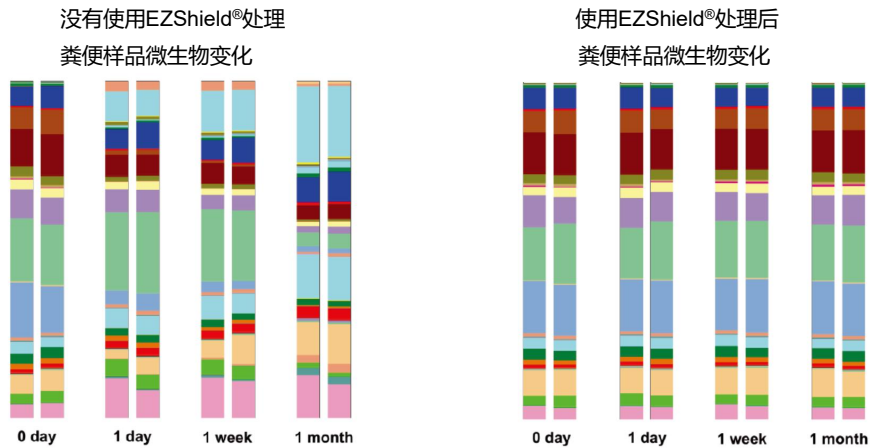
添加保护剂后的样品储存时效性说明：

- DNA： 常温可稳定30天
-20℃或者更低的温度可以稳定一年以上。
- RNA： 37℃下稳定3天，
4-25℃稳定30天，
-20℃或者更低的温度可以稳定1年以上。



EZ 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 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。



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，我们更推荐简石生物的提取试剂盒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。
- ✧ 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

