一次性使用采样拭子（套装）

使用说明书（Ver.1.0.2）

产品特点

- ✧ 保存拭子样品中基因的完整性 。
- ✧ DNA 和 RNA 可以直接分离得到而不需要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）。
- ✧ 常温保存样品中的核酸。

产品货号：

TS003-2-1-1 TS003-2-1-4 TS003-5-2-2 TS003-5-2-3 TS003-5-3-3 TS003-5-2-8 TS003-5-2-6 TS003-5-2-7

扫描二维码了解更多产品信息

目录 Contents

产品组份 1

注意事项 1

操作步骤 1

口腔拭子 1

鼻拭子 2

宫颈拭子 2

产品特性 2

DNA/RNA 保护剂与样品比例说明 2

添加保护剂后的样品储存时效性说明 3

DNA / RNA 保护剂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

组件查询 4

产品组份

货号	试管规格	DNA/RNA 保护剂	拭子类型	保存
TS003-2-1-1	2ml 冻存管	1ml	口腔拭子 (总长 150mm；折断 30mm)	室温
TS003-2-1-4	2ml 冻存管	1ml	口腔拭子 (总长 150mm；折断 20mm)	室温
TS003-5-2-2	5ml 样本保存管	2ml	口腔拭子 (总长 150mm；折断 76mm)	室温
TS003-5-2-3	5ml 样本保存管	2ml	长鼻拭子 (总长 150mm；折断 80mm)	室温
TS003-5-3-3	5ml 样本保存管	3ml	长鼻拭子 (总长 150mm；折断 80mm)	室温
TS003-5-2-8	5ml 样本保存管	2ml	短鼻拭子 (总长 90mm；折断 50mm)	室温
TS003-5-2-6	5ml 样本保存管	2ml	宫颈拭子 (总长 150mm；折断 50mm)	室温
TS003-5-2-7	5ml 样本保存管	2ml	宫颈拭子 (总长 150mm；折断 80mm)	室温

注意事项

- ✧ 环境温度低时 DNA/RNA 保护剂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。
- ✧ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。产品通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ✧ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。

操作步骤

口腔拭子

1. 采样前 30 分钟，避免吃东西、吸烟、饮酒等。
   准备一杯清水，充分漱口约 10 秒，吐掉，重复 2-3 次，避免食物残留口中。
2. 准备好口腔拭子，并检查包装是否完好、是否在有效期内。
   清洁双手，确保操作过程中的无菌状态。
3. 将拭子伸进左侧口腔，使拭子头部充分接触左侧脸颊内部或上下牙床处黏膜。上下擦动、旋转拭子约 15 次，用同样的方法在右侧脸颊部或右侧上下牙床处黏膜进行取样。

4. 将采集好的口腔拭子放入 DNA/RNA 保护剂（TR110 固体保护剂）中折断拧盖保存。

鼻拭子

1. 准备好鼻拭子，并检查包装是否完好、是否在有效期内。
   清洁双手，确保操作过程中的无菌状态。
2. 将鼻拭子轻轻插入鼻腔，并旋转鼻拭子，使其全面接触鼻黏膜，以充分采集分泌物。
   在另一侧鼻腔内重复上述动作进行取样。
3. 将采集好的鼻拭子放入 DNA/RNA 保护剂（TR110 固体保护剂）中折断拧盖保存。

宫颈拭子

1. 选择合适时间：在月经干净后的 3-7 天进行，此时宫颈管局部分泌物较少，取样标本合格率高。
   避免干扰因素：取样前 24 小时内避免性生活、阴道冲洗和使用阴道栓剂等，以保持宫颈细胞的自然状态。
2. 准备好宫颈拭子，并检查包装是否完好、是否在有效期内。
   清洁双手，确保操作过程中的无菌状态。
3. 将宫颈拭子轻轻在宫颈表面旋转，以采集宫颈细胞样本。取样时尽量覆盖宫颈的全部表面，包括宫颈外口、宫颈管内等部位。
4. 将采集好的宫颈拭子放入 DNA/RNA 保护剂（TR110 固体保护剂）中折断拧盖保存。

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。

DNA/RNA保护剂与样品比例说明

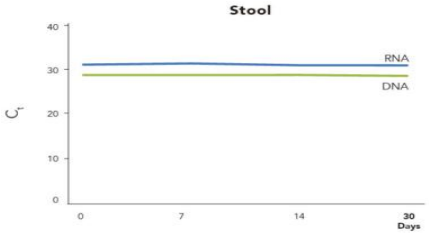
在一个合适的试管或者样品采集设备中，按照比例添加核酸保护剂后进行匀浆处理。

TR110	固体保护剂
DNA/RNA 保护剂	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 保护剂	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

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 1 年以上。

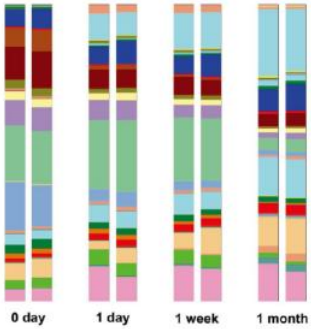
RNA：37℃下稳定 3 天，
4-25℃稳定 30 天，
-20℃或者更低的温度可以稳定 1 年以上。



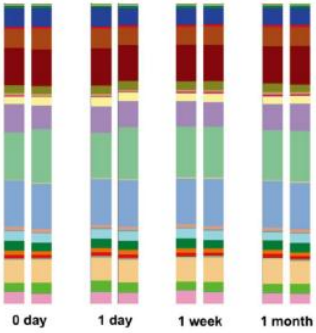
DNA/RNA保护剂提供了最佳的微生物特征稳定性

研究人员建议保留 DNA/RNA 保护剂中的所有样本，以限减少大规模人类微生物组研究中的收集和储存偏差。

没有使用 DNA/RNA 保护剂处理
粪便样品微生物变化



使用 DNA/RNA 保护剂处理后
粪便样品微生物变化



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，下游可使用市面上大部分的核酸提取纯化试剂盒。针对不同样品的核酸提取选择，我们更推荐使用简石生物的核酸提取试剂盒进行下一步的提取纯化。

组件查询

组件名称	货号	规格	保存
DNA/RNA 保护剂	TR110-1	1ml	室温
	TR110-2	2ml	
	TR110-3	3ml	
一次性使用采样拭子	SWN01	口腔拭子 (总长 150mm；折断 30mm)	室温
	SWN02	口腔拭子 (总长 150mm；折断 76mm)	
	SWN03	长鼻拭子 (总长 150mm；折断 80mm)	
	SWN04	口腔拭子 (总长 150mm；折断 20mm)	
	SWN06	宫颈拭子 (总长 150mm；折断 50mm)	
	SWN07	宫颈拭子 (总长 150mm；折断 90mm)	
	SWN08	短鼻拭子 (总长 90mm；折断 50mm)	
2ml 透明 U 底冻存管	TC001-U-C	2ml	室温
5ml 样本保存管	TC002	5ml	室温