

Simple Protect 粪便核酸保存液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8760	Simple Protect Stool DNA/RNA Preservation Reagent	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品专为粪便样本的便捷采集与微生物 DNA/RNA 的稳定保存而设计。它能迅速灭活样本中的微生物并锁死核酸状态，确保测序结果能真实反映体内的微生物群落。

无需冷链：在典型环境温度（-20°C 至 50°C）波动下保持核酸完整性。

DNA 保存：室温（15–25°C）可稳定保存 60 天；-80°C 可保存 1 年以上。

RNA 保存：室温（15–25°C）可稳定保存 5 天；-20°C 保存 3 个月；-80°C 长期保存。

高兼容性：获得的高质量核酸适用于 16S rRNA 测序、宏基因组鸟枪法测序、qPCR 等。

抑制偏差：最大限度减少因微生物二次生长或 DNA 降解引入的实验偏差。

【使用建议】

- 分装与采样：**取无菌采样管，加入 2 mL 保存液。随后加入约 400 mg 粪便样本。注：保持粪便与保存液比例约为 1:5（重量/体积）。
- 密封：**立即旋紧采样管密封盖，确保无渗漏。
- 均质化（关键）：**剧烈晃动采样管 10-15 次，确保保存液与粪便样本充分接触。注：观察管内，应尽量使粪便样本分散，减少明显的块状物，以保证渗透效果。
- 储存与运输：**完成采集后，样本可直接在常温下进行物流运输或短期储存。

【注意事项】

- 混匀程度：**粪便样本通常具有高度异质性，若混匀不充分，块状物中心部位的核酸可能发生降解，影响后续宏基因组分析的准确性。
- 样本量控制：**严禁加入过量粪便。若粪便比例过高，保护液将被稀释，导致防腐和灭活能力下降。
- 安全防护：**粪便样本可能携带传染性病原体，操作时请务必穿着实验服、佩戴手套，

并在生物安全柜或通风环境中处理。