

# Simple Protect 血液样本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-8740	Simple Protect Blood Sample DNA/RNA 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】

本产品提供了一种简单、安全、有效的方法，用于原位稳定全血样本中的 DNA 和 RNA。它能迅速灭活血液中的核酸酶并锁死细胞转录谱，确保下游实验（如 RT-qPCR、测序、芯片分析）获得高质量的核酸。

**核酸稳定性参考：**RNA 保存：室温（15–25°C）可保存 5-7 天；2–8°C 可保存 14 天。DNA 保存：室温（15–25°C）可保存 14 天；4°C 可保存 28 天。长期保存：样本混匀后可置于-20°C 或-80°C 长期存储（至少 1 年），无需液氮或干冰。

## 【使用建议（仅供参考）】

- 准备与加样：**取无菌采样管，先加入 4 mL 全血核酸保存液。随后加入 2 mL 新鲜全血（EDTA 抗凝血）。*关键比例：务必保持全血:保存液=1:2 的体积比。*
- 密封：**加样后立即旋紧管盖，确保密封良好，防止渗漏。
- 均质化（核心步骤）：**剧烈上下颠倒或晃动采样管 10-15 次，确保血液与保存液充分、彻底地混合。*注：充分混合是确保化学成分迅速渗透进血细胞并灭活核酸酶的前提。*
- 运输与储存：**处理后的样本可直接在常温下（或 4°C）进行物流运输，或根据实验需求置于-20°C 或-80°C 储存。

## 【注意事项】

- 样本比例：**请勿向保存液中加入过量的全血。若全血比例过高，将导致保护成分被稀释，显著降低核酸的稳定性。
- 安全性：**血液样本可能含有潜在的病原体（如 HBV、HIV 等），请务必穿着实验服、佩戴一次性手套，并在符合生物安全标准的实验室或采样点操作。
- 科研限制：**本产品仅限科学研究使用，严禁用于临床医疗诊断或人类/动物治疗。