

# RNA 保护缓冲液

Cat: CP2026

## 1. 产品简介

本产品为一种不含血清、化学成分明确的 RNA 保护缓冲液，专门用于裂解细胞，保证 mRNA 存续的。配方中包含 RNase 抑制剂 (Murine RNase inhibitor) 和还原剂 DTT，可有效抑制 RNA 降解，维持 RNA 完整性，同时提供适宜的缓冲环境 (0.5× DPBS)。本产品适用于 96 孔板单 B 细胞分选后的保存，每孔 4μL 即可满足单细胞裂解及 RNA 稳定需求。

## 2. 产品组分

本产品为即用型混合溶液，每 400 μL (一块 96 孔板用量) 中含以下组分：

试剂名称	用量	终浓度
Murine RNase inhibitor (40 U/μL)	30μL	3 U/μL
DPBS (10×, without Ca/Mg)	20μL	0.5×
100 mM DTT	40μL	10 mM
DEPC-H <sub>2</sub> O	310μL	-

注：终浓度基于总体积 400 μL 计算；每孔分装 4 μL，各组分终浓度不变。

## 3. 储存条件

- 1) 干冰运输。
- 2) 收到后请于-80°C保存，有效期 12 个月。
- 3) 避免反复冻融，建议首次解冻后按单次使用量分装保存。

## 4. 使用说明

### 4.1 准备工作

- 1) 从冰箱中取出 RNA 保护缓冲液，置于冰上或室温缓慢解冻，解冻后上下颠倒混匀。
- 2) 根据实验计划，计算所需保存液总量 (每孔 4 μL，建议多预留 10%损耗)。

### 4.2 保存步骤

- 1) 细胞分选：通过流式细胞术或显微操作法将单个 B 细胞分选至 96 孔板 (或 PCR 板) 中，每孔 1 个细胞。注：尽量保持细胞活性，避免长时间操作导致 RNA 降解。

加入保存液：每孔加入 4  $\mu$ L 单 B 细胞保存液。

注：加样时尽量避免产生气泡，枪头应贴近孔壁加入。

2) 混匀与裂解：轻轻敲击板侧或低速离心 (500  $\times$  g, 10 秒) 使保存液与细胞接触，室温静置 2 ~ 5 分钟 完成细胞裂解。

3) 保存：

短期保存：将 96 孔板密封后置于  $-80$   $^{\circ}$ C 冰箱，可保存 2 个月。

长期保存：建议  $-80$   $^{\circ}$ C 保存超过 2 个月，或转移至液氮气相中保存。

注：无需程序降温，直接放入  $-80$   $^{\circ}$ C 即可。

4) 后续实验：取出冻存的 96 孔板，冰上解冻后可直接用于反转录 (RT) 或 PCR 扩增。

注：保存液中含高浓度 RNase inhibitor，与常见反转录酶兼容，无需额外添加抑制剂。

## 5. 注意事项

1) 本产品仅用于科研用途，不得用于临床诊断或治疗。

2) 操作时请穿实验服、佩戴手套和护目镜，避免试剂接触皮肤和眼睛。

3) 所有操作应在 RNase-free 环境中进行，使用无 RNase 的枪头和离心管。

4) 保存液一旦解冻，建议分装后于  $-80$   $^{\circ}$ C 储存，避免反复冻融 (超过 3 次可能降低 RNase 抑制活性)。

5) 不同细胞类型 (如浆细胞、记忆 B 细胞) 对保存液耐受性良好，但若需长期保存 RNA，建议测试保存后 RNA 完整性。

**感谢您选择德泰生物，我们竭诚为您服务！**

**For Research Use Only!**