

Micro-RBC Lysis Buffer (红细胞裂解液)

货号: RK50022

规格: 100T/20ml

◆ 产品简介

Micro-RBC Lysis Buffer (红细胞裂解液) 是一款专为高通量实验设计的新型高效裂解试剂。其创新配方可在仅使用 200 μ L 裂解液的情况下, 快速、彻底地裂解 50 μ L 全血样本中的红细胞。该试剂兼容标准 96 孔板操作流程, 无需转移步骤, 可直接在板内完成裂解, 显著减少样本损失和交叉污染风险; 裂解完成后无需清洗, 可直接上机检测; 具有固定功能, 可灵活安排上机时间。该试剂盒适用于流式细胞分析和血液绝对计数实验, 具有操作简便、结果稳定、节省试剂与时间等多重优点。

【适用体系】①流式分析: 200 μ L/Test, 可适配于 96 孔板操作使用。EP 管/流式管亦可参考此体系进行。

②血液绝对计数: 400 μ L/Test。

③组织样本: 将组织制备成单细胞悬液, 取用于染色的细胞离心后进行表面染色, 然后加入 200 μ L 红细胞裂解液即可。例: 向小鼠脾脏细胞沉淀中加入 1mL PBS 进行重悬, 取 50-100 μ L 细胞悬液, 进行表面染色后加入 200 μ L 红细胞裂解液。

【适用样本】血液, 肺泡灌洗液, 脾脏, 肝脏, 肺, 脑, 肾脏, 心脏, 肿瘤等。

【适用种属】猴、小鼠。

◆ 注意事项

1. 使用前恢复至室温; 在 37°C 预热效果更好 (不影响效期)。
2. 需先染色, 再进行红细胞裂解。
3. 本红细胞裂解液具备固定功能, 不适用于流式分选实验, 不可与核酸类死活染料同时使用, 裂解后的细胞不可培养。

◆ 保存条件

2°C~8°C 避光保存。

◆ 操作说明

流式分析:

1. 进行流式表面染色后 (可不洗涤), 加入 200 μ L Micro-RBC Lysis Buffer (红细胞裂解液), 常温静置 5~10 min。
2. 1000g 离心 3min, 弃上清。加入 200 μ L PBS 洗涤两次后重悬上机。

注:

①若裂红后在 4h 内进行检测, 可以不洗涤直接上机;

②若需固定过夜检测, 建议进行离心洗涤后, 用 PBS 重悬保存。

③离心条件设置为 450g 离心 5min 亦可。

④若后续需要进行胞内或核内染色, 需按常规流程进行固定、破膜、染色、上机; 与甲醇等强烈固定破膜剂不兼容。

绝对计数:

1. 取 45 μ L 血液加入表面抗体 (如 5 μ L CD45), 室温避光孵育 15 min 后加入 400 μ L Micro-RBC Lysis Buffer (红细胞裂解液)。常温孵育 5~10 min 后, 免洗, 直接上机。
2. 用体积法计数, 记录一定体积的 CD45+细胞数量。

例: 细胞悬液总体积为 450 μ L (45 μ L 血液+5 μ L CD45 抗体+400 μ L 红细胞裂解液), 上机时设置的吸样体积为 50 μ L, 得到的 CD45+%细胞为 5 W。那么可以按体积比例推算出, 原细胞悬液中的 CD45+%细胞数为: $5W \times (450 \mu\text{L} / 50 \mu\text{L}) = 45 W$ 。