

红细胞裂解液 (10x) , RBC Lysing Buffer (10x)

目录号	规格
FXP001-050	50Tests
FXP001-100	100Tests
FXP001-500	500Tests
FXP001-100ml	100ml
FXP001-200ml	200ml
FXP001-500ml	500ml

相关介绍

红细胞裂解液主要用于流式细胞仪检测抗凝全血标本，它能够温和而快速地裂解红细胞，使外周血白细胞维持基本形态与活性，便于用荧光标记的单克隆抗体分析各种白细胞亚群的抗原表达情况。

产品成分 NH_4Cl 、 NaHCO_3 、 EDTA-Na_2 和去离子水等。

储存条件 $2-8^\circ\text{C}$ 保存, 勿冰冻。有效期一年。工作液请现用现配。储存过程中如出现沉淀, 请勿使用。

适用种属范围 人、大鼠、小鼠、兔、猴等

注意事项

1. 温度对溶血效果有明显影响, 最佳溶血温度是室温, 建议实验前应将 $1\times$ 红细胞裂解液平衡至室温。
2. 某些单克隆抗体会与红细胞反应产生凝集反应 (如: CD47), 影响红细胞裂解液的溶血作用, 因此使用此种抗体的实验应先溶血后加抗体染色。
3. 用量与红细胞裂解液的用量应按比例增减: $50\ \mu\text{l}$ 全血用 $1\ \text{ml}$ $1\times$ 红细胞裂解液; $100\ \mu\text{l}$ 全血用 $2\ \text{ml}$ $1\times$ 红细胞裂解液。
4. 某些肝病患者的血液可能需要增加红细胞裂解液的用量或者延长溶血时间。
5. **此产品仅供研究, 不用于临床诊断**

溶血/洗涤方法:

1. **配制工作液:** 准确吸取 $1\ \text{ml}$ $10\times$ 红细胞裂解液加 $9\ \text{ml}$ 去离子水, 制成 $1\times$ 工作液。
2. 取 $100\ \mu\text{l}$ EDTA 抗凝的人外周血, 加入适量荧光素标记的单克隆抗体, 混匀, 室温避光孵育 20 分钟。
3. 加入 $1\times$ 红细胞裂解液 $2\ \text{ml}$ 混匀, 室温避光孵育 10 分钟, 至液体澄清透明 (若溶液未澄清透明, 请重新振荡混匀, 再放置 2 分钟, 至液体澄清透明)。
4. $1000\ \text{rpm}$ 离心 5 分钟, 弃上清。

- 加入 2 ml PBS 洗液 [PBS+1%FBS+0.1%NaN₃] (Cat.:FXP005) 混匀, 1000 rpm 离心 5 分钟, 弃上清。
- 将细胞悬浮于 0.5 ml PBS 洗液中, 振荡混匀后上流式细胞仪检测。

溶血/免洗方法:

- 配制工作液:** 准确吸取 1 ml 10×红细胞裂解液加 9 ml 去离子水, 制成 1×工作液。
- 取 50 μl EDTA 抗凝的人外周血, 加入适量荧光素标记的单克隆抗体, 混匀, 室温避光孵育 20 分钟。
- 加入 1×红细胞裂解液 450 μL 混匀, 室温避光孵育 10 分钟, 至液体澄清透明 (若溶液未澄清透明, 请重新轻悬混匀, 再放置 2 分钟, 至液体澄清透明)。
- 轻悬混匀后, 可立即检测; 如不立即检测, 室温避光保存, 在流式抗体试剂要求的时间内完成检测。

相关产品

货号	产品名称	应用
FXP008	固定液, fixation buffer	FC
FXP009	破膜剂, Permeabilization Buffer	FC
FXP005	细胞染色缓冲液, Cell Staining Buffer	FC

4A Biotech Co., Ltd.

Add: No. Room 201, building 17, No. 8, Jinfeng Road, science and Technology City, Gaoxin District, Suzhou
www.4abio.com, Technical support: tech@4abio.com