

Fixation/Permeabilization Buffer Set (固定破膜剂)

货号: RK50005

规格: 50 T

◆ 产品简介

本产品为与流式细胞仪配合使用的样本处理试剂, 主要用于细胞固定及破膜, 以进行胞内细胞因子或蛋白染色。在固定液和溶血剂的共同作用下, 细胞的结构和蛋白的抗原性得以良好地保持, 同时实现最佳的裂解红细胞的效果。破膜液的作用则是与细胞膜和细胞核膜上的脂类和部分蛋白结合后, 在细胞膜和细胞核膜上形成足以允许抗体通过的孔洞, 使得抗体能进入细胞以及细胞核内, 并与细胞浆和细胞核内的抗原特异性结合, 以实现检测的目的。

◆ 产品组分

产品编号	名称	规格
Set A	固定液	5 ml
Set B	溶血剂	100 ml
Set C	破膜液	5 ml

◆ 保存条件

1. 室温条件保存, 24 个月。
2. 试剂开盖后, 肉眼观察试剂应澄清透明, 若变色或有沉淀产生时应立即停止使用。
3. 为了避免各种试剂长时间暴露于空气中发生挥发、氧化、pH 值变化, 使用后应及时盖紧盖子。

◆ 典型应用

白血病免疫分型 MPO、CD79a、ZAP70、TdT、Ki-67 等。注意该产品不适用于转录因子的检测。

◆ 样本要求

新鲜或保存得当的全血样本。样本采集后尽快实验, 可在 18 ~ 25°C 暂时保存。

◆ 使用方法

1. 固定: 每份 50 μ l 样本 (抗凝全血/ 1×10^6 个细胞悬液, 样本体积不宜过多, 以免影响固定效果) 中加入 100 μ l 的 A 液, 振荡混匀。室温避光孵育 5 min。
2. 溶血: (1) 加入 2 ml 的 B 液, 立即振荡混匀, 室温避光孵育 10 min; (2) 室温 300 $\times$ g 离心 5 min, 弃上清 (若无红细胞同样按此步骤进行, B 液兼有固定, 溶血和破膜的作用, 使用效果更佳)。
3. 破膜和抗体染色: (1) 加入 100 μ l 的 C 液和适量的细胞内标记抗体, 振荡混匀, 室温避光孵育 15 min; (2) 加入 2 ml 的 PBS, 振荡重悬细胞, 室温 300 $\times$ g 离心 5 min; (3) 弃上清, 加入 0.5 ml 的 PBS, 振荡重悬细胞, 流式上机分析。

◆ 局限性

1. 某些特定的抗原表位在固定液或破膜液的作用下可能会被掩盖或丢失，因此各实验室须对其所用的抗体进行验证，以确定是否能兼容此试剂盒中的固定液和破膜液。
2. 本试剂盒对于试剂用量与样本体积的比例进行了优化，如要增大样本体积则需按比例调整试剂用量，否则可能会出现破膜效果不好的现象。
3. 若环境温度高于常温，可能会出现细胞形态变化过大和抗体染色非特异性过强的现象，此时可在低温环境下，如冰箱内或冰上进行固定和破膜操作。

◆ 注意事项

1. 使用前应仔细阅读说明书，在有效期内使用。
2. 本产品只用于体外诊断；检测结果仅供临床参考，对患者的临床诊断应结合其症状、病史、其他实验室检查及治疗反应等情况综合考虑。
3. 临床样本、质控/校准品、实验废弃物等材料应当作为潜在传染物进行处理，并且采用符合法规的预防措施对其处理。
4. 避免试剂长时间暴露于空气中发生挥发、氧化、pH值变化，使用后应及时盖紧盖子。
5. 配合流式细胞仪使用时，在运行前请先检查仪器是否正常。