

Foxp3/Transcription Factor Staining Kit

Cat. No: E-CK-A108

Size: 20 Assays

| 产品编号 | 产品名称 | 20 Assays | Storage |
|------------|-------------------------------|-----------|---------|
| E-CK-A108A | Fixation Concentrate (4×) | 5 mL | 2~8 ℃ |
| E-CK-A108B | Fixation Dilution Solution | 15 mL | 2~8 ℃ |
| E-CK-A108C | Permeabilization Buffer (10×) | 17 mL | 2~8 ℃ |
| | 说明书 | | 一份 |

保存条件

2~8 ℃ 可保存 6 个月。

产品简介

Elabscience® Foxp3 / Transcription Factor Staining Kit 是一款经过优化的专门针对转录因子、核蛋白（例如 Foxp3 和 STAT3）等流式抗体进行细胞核内抗原染色时所用的固定、破膜试剂。

使用说明

本试剂盒中 Fixation Concentrate (4×) [E-CK-A108A] 为 4×浓缩液，实验前用 Fixation Dilution Solution [E-CK-A108B] 稀释成 1×Fixation Working Solution。

例如：取 1 mL 的 Fixation Concentrate (4×) [E-CK-A108A]，加入到 3 mL Fixation Dilution Solution [E-CK-A108B] 中，充分混匀后的混合物即为 1×Fixation Working Solution。每一份检测样本需要 1 mL 1×Fixation Working Solution。

本试剂盒中 Permeabilization Buffer (10×) [E-CK-A108C] 为 10×浓缩液，实验前加去离子水稀释成 1×Permeabilization Working Solution。

例如：取 1 mL 的 Permeabilization Buffer (10×) [E-CK-A108C]，加入到 9 mL 去离子水中，充分混匀后的混合物即为 1×Permeabilization Working Solution。每一份检测样本需要 6.5 mL 1×Permeabilization Working Solution。

操作指南

1. 取 100 μ L 细胞/管 (约 1×10^6 个细胞) 于流式管内。
2. [可选步骤] 根据说明书进行 Fixable Viability Dye (死活细胞鉴定染料) 染色。
3. [可选步骤] 根据实验需求对细胞悬液进行 Fc 受体封闭。
4. 按照抗体说明书加荧光标记抗体染细胞表面 Marker。
5. 孵育完成后加入 1 mL 细胞染色缓冲液[E-CK-A107], 300 \times g 离心 5min, 弃上清, 再加入 100 μ L 细胞染色缓冲液[E-CK-A107]重悬细胞。
6. 加入 1 mL 1 \times Fixation Working Solution, 涡旋混匀, 4 $^{\circ}$ C 反应 30min, 反应完后, 600 \times g 离心 5min, 弃上清。
7. 加入 2 mL 1 \times Permeabilization Working Solution, 涡旋混匀, 600 \times g 离心 5min, 弃上清。
8. 重复步骤 7。
9. 加入 100 μ L 1 \times Permeabilization Working Solution 重悬细胞。
10. 按照抗体使用说明书加荧光标记的核染色抗体, 混匀后室温避光孵育 30 min。
11. 加入 2 mL 1 \times Permeabilization Working Solution, 600 \times g 离心 5 min, 弃上清。
12. 加入适量细胞染色缓冲液[E-CK-A107]重悬细胞, 即可上机检测。

注意事项

1. Permeabilization Buffer (10 \times) 有沉淀属于正常现象, 不影响使用效果。
2. 固定和破膜步骤可能会改变细胞的光散射特性, 并可能增加非特异性背景染色。在染色过程中加入 BSA 或胎牛血清 (FCS) 等蛋白质可能有助于减少非特异性背景。此外, 建议使用 Fixable Viability Dye (死活细胞鉴定染料), 以帮助排除数据分析过程中的死细胞。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。