



Anti-Human ZAP-70, FITC (Clone:1E7.2)检测试剂

I. 产品信息

目录号: F11ZAP01	规格: 25T, 100T
保存: 2 - 8°C避光, 切勿冻存	亚型: Mouse IgG1, κ
克隆号: 1E7.2	用量: 5 μl /test
推荐应用: 流式	标记: FITC
反应性: 人	纯化: 亲和层析
储存液: 含 0.2% BSA 和 0.2% proclin 950 的磷酸盐缓冲液(pH7.2)	

II. 背景简介

该 1E7.2 抗体与人和小鼠 ZAP-70 反应, 即 TCR 相关蛋白-70。在 T 细胞和 NK 细胞中表达, 是 TCR 信号传递和发育所必需的。ZAP-70 通过与 TCR 复合物不变亚基中存在的 ITAMs 结合, 与 TCR 复合物相互作用。激活后, ZAP-70 通过两种机制在几个酪氨酸残基上磷酸化: 自磷酸化和 Src 家族酪氨酸激酶 Lck1-3 的反式磷酸化。酪氨酸磷酸化 ZAP-70 与其增加激酶活性有关, 并触发下游信号事件。虽然 ZAP-70 通常在 T 细胞和 NK 细胞中表达, 但最近的几项研究也显示 ZAP-70 阳性表达与突变 IgVH 在 B 慢性淋巴细胞白血病(CCL)中的表达高度相关。总之, ZAP-70 的表达可以通过细胞内流式细胞术来测量, 可以作为 B-CLL 的预后指标。

III. 使用方法

1. 取 100 μl 抗凝血或 $1 \times 10^5 - 10^8$ 个单细胞悬液, 按照相应抗体说明书进行表面染色、离心洗涤。
2. 每管加入 100 μl FIX&PERM Kit A 液, 涡旋振荡混匀, 室温避光孵育 15 min。
3. 孵育结束后, 每管加入 2 ml 1×Flow Cytometry Staining Buffer, 涡旋振荡混匀, 1500 rpm 离心 5 min, 弃上清。
4. 每管加入 100 μl FIX&PERM Kit B 液和 5 μl Anti-Human ZAP-70, FITC 抗体涡旋振荡混匀, 室温避光孵育 15 min。
5. 孵育结束后, 每管加入 2 ml 1×Flow Cytometry Staining Buffer, 涡旋振荡混匀, 1500 rpm 离心 5 min, 弃上清。
6. 每管加入 500 μl 1× Flow Cytometry Staining Buffer 重悬, 上机检测。

实验中, 可对抗体进行优化滴定以获得最佳效果。



IV. 结果示例

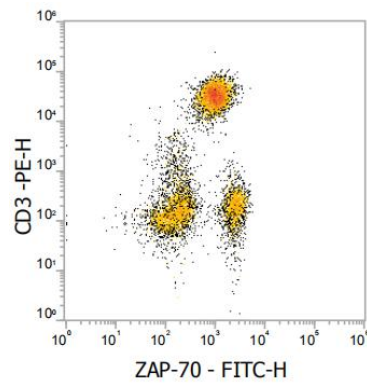


图. 人外周血经 Anti-Human CD3, PE (F11003A02)染色后, 固定破膜染色 Anti-Human ZAP-70, FITC(F11ZAP01)的结果。以 FSC/SSC 中的淋巴细胞设门进行分析。

V. 注意事项

1. 请在使用本产品前仔细阅读说明书。本产品仅用于科研, 不可用于诊断。
2. 为了您的安全和健康, 请穿戴实验防护服、手套、口罩等必要的防护装备。
3. 更多流式相关产品敬请关注联科生物网站或来电咨询。