



Anti-Human Myeloperoxidase (MPO), FITC (Clone: MPO455-8E6)

检测试剂

I. 产品信息

目录号: F11MPO01	规格: 25T, 100T
保存: 2 - 8℃避光, 切勿冻存	亚型: Mouse IgG1, κ
克隆号: MPO455-8E6	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

髓过氧化物酶(Myeloperoxidase,MPO), 是一种血红素蛋白, 富含于中性粒细胞中, 由粒细胞进入循环之前在骨髓内合成并存储于噬天青颗粒内。外界刺激可导致中性粒细胞聚集, 从而释放出髓过氧化物酶。MPO 相对分子质量 150 kD, 是由两个亚单位通过共价结合形成的四聚体, 每个亚单位有一条重链α (60 kD)和一条轻链β (15 kD)构成。

MPO 可以通过催化氧化氯离子产生次氯酸在吞噬细胞内杀灭微生物, 破坏多种靶物质, 对机体产生和调节炎症反应等多方面发挥作用。更重要的是, 其氧化修饰低密度脂蛋白(LDL)可引起动脉粥样硬化, 因此 MPO 被认为与心血管疾病的发生有关。

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, 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。
2. 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。
3. 每管加入 100 μl FIX&PERM Kit B 液和 5 μl Anti-Human Myeloperoxidase(MPO), FITC, 涡旋振荡混匀, 室温避光孵育 15 min。
4. 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。
5. 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

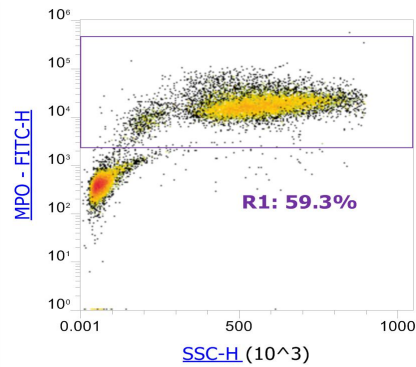


图. 人外周血经固定破膜后, 染色 Anti-Human Myeloperoxidase (MPO), FITC (F11MPO01)的结果。
已排除粘连细胞。

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。