



## Anti-Human TNF- $\alpha$ , APC-Cy7 (Clone: MAb11) 检测试剂

### I. 产品信息

目录号:	F110TA06	规格:	25T, 100T
保存:	2 - 8°C避光, 切勿冻存	亚型:	Mouse IgG1, $\kappa$
克隆号:	MAb 11	用量:	5 $\mu$ L/test
推荐应用:	流式	标记:	APC-Cy7
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

MAb 11 抗体可与人肿瘤坏死因子- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) 反应。TNF- $\alpha$  为单核细胞、巨噬细胞、中性粒细胞、NK 细胞和 CD4+T 细胞产生的 17kDa 细胞因子。它在免疫应答中具有多种调节功能, 还可作为潜在的热原。TNF- $\alpha$  对刺激物(感染因子或组织受损)产生应答后, 在全身循环, 激活中性粒细胞, 改变血管内皮细胞的特性, 调控其它组织的代谢活性, 以及通过诱导局部凝血作用展现肿瘤杀伤活性。TNF- $\alpha$  在关节组织和其它组织发生炎症的发病机制具有重要作用。

### III. 使用方法

请注意该指标为胞内因子, 染色前需进行固定破膜操作。

**全血样本:** 取100  $\mu$ L 全血样本, 经裂红、固定破膜处理后, 加入5  $\mu$ L Anti-Human TNF- $\alpha$ , APC-Cy7 震荡混匀, 于室温避光孵育15分钟或2 - 8°C 避光孵育30分钟。每管加入 1-2mL 流式染色缓冲液(目录号: S1001), 300 $\times$ g 离心 5 - 10分钟, 弃上清, 加入 500  $\mu$ L 流式染色缓冲液重悬, 上机检测。

**其他样本:** 将 $1 \times 10^6 - 10^8$ 个单细胞经裂红(若需)、固定破膜处理后, 取100 $\mu$ L, 加入5  $\mu$ L Anti-Human TNF- $\alpha$ , APC-Cy7, 使反应终体积为 100  $\mu$ L。震荡混匀, 于室温避光孵育15分钟或 2 - 8°C 避光孵育30分钟。每管加入 1 - 2mL 流式染色缓冲液, 300  $\times$  g 离心 5 - 10分钟, 弃上清, 加入 500  $\mu$ L 流式染色缓冲液重悬, 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

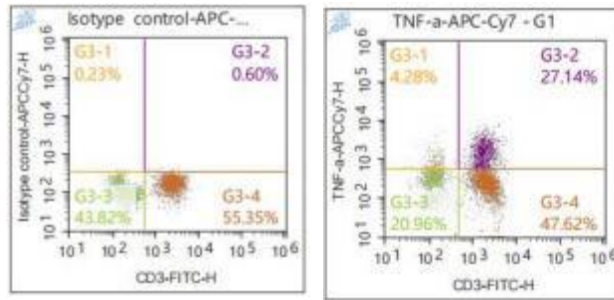


图.正常人的外周血样本用细胞刺激阻断剂（目录号：CS1001和CS1002）预处理，固定破膜剂（目录号：GAS003/2）破膜后进行染色，左图为Mouse IgG1,  $\kappa$  Isotype control, APC-Cy7和Anti-Human CD3,FITC共染的结果，右图为Anti-Human TNF- $\alpha$ , APC-Cy7和Anti-Human CD3, FITC共染的结果。以淋巴细胞设门进行分析。

#### 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。