



## Anti-Human CD3, mFluor 540 (Clone:HIT3a) 检测试剂

### I. 产品信息

目录号:	F11003C08	规格:	25T, 100T
保存:	2 - 8°C避光, 切勿冻存	亚型:	Mouse IgG1, κ
克隆号:	HIT3a	用量:	5 μl /test
推荐应用:	流式	标记:	mFluor 540
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

CD3分子表达于T细胞表面, 并通过非共价键与T细胞受体(T cell receptor, TCR)连接, 参与T细胞活化, 是T细胞发挥作用的最早信号。构成哺乳动物CD3分子的肽链有5种类型, 即γ、δ、ε、ζ及η, 均为I型跨膜蛋白。在T细胞成熟过程中, TCR-CD3复合体中缺失任何一条肽链, 都可能会引起细胞功能降低, 甚至引发一些临床症状。

### III. 使用方法

**全血样本:** 取100 μl 抗凝血, 加入5 μl Anti-Human CD3, mFluor 540和其他抗体, 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。根据红细胞裂解液说明书进行操作, 去除红细胞。300×g 离心 5 - 10分钟, 弃上清, 加入 500 μl 流式染色缓冲液重悬, 上机检测。

**其他样本:** 将 $1 \times 10^5 - 10^8$  个单细胞经适当离心后, 取适量流式染色缓冲液(目录号 S1001)重悬, 加入5 μl Anti-Human CD3, mFluor 540和其他抗体, 使反应终体积为 100 μl。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 - 2 ml 流式染色缓冲液, 300 × g 离心 5 - 10分钟, 弃上清, 加入 500 μl 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

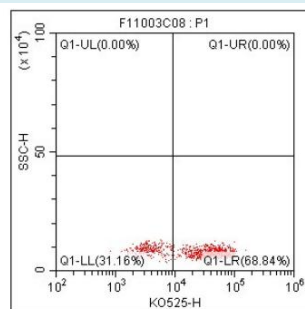


图. 人外周血染色Anti-Human CD3, mFluor 540(F11003C08) 的结果。

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。