



Anti-Mouse CD3 ϵ -FITC/CD19-PE检测试剂

I. 产品信息

目录号:	F2M001	规格:	25T, 100T
保存:	2 - 8°C避光, 切勿冻存	亚型:	见“背景简介”
克隆号:	145-2C11, 1D3	用量:	5 μ l/test
推荐应用:	流式	标记:	FITC, PE
反应性:	小鼠	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

本产品为流式抗体混合物，由 Anti-Mouse CD3 ϵ , FITC (Clone: 145-2C11) (Armenian Hamster IgG) 和 Anti-Mouse CD19, PE (Clone: 1D3) (Rat IgG2a, κ) 组成。

CD3 也称为 T3，是免疫球蛋白超家族的一员，在抗原识别、信号传导和 T 细胞活化中具有重要作用。CD3 ϵ 的分子量为 20 kD，是 CD3 分子的亚基，后者由 2 个 CD3 ϵ 、1 个 CD3 γ 、1 个 CD3 δ 和 1 个 CD3 ζ (CD247) 构成，并与 α/β 或 γ/δ T 细胞受体 (TCR) 形成异源二聚体。CD3 表达于所有成熟 T 细胞、NKT 细胞和部分胸腺细胞。

CD19 是 95 kDa 的跨膜糖蛋白，属于免疫球蛋白超家族的成员，除了浆细胞，表达于 B 细胞的各个发育阶段。CD19 与 CD21、CD81 和 MHC II 类分子形成复合物，通过与 B 细胞受体作用，起始成熟 B 细胞的活化。CD19 可促进 B 细胞增殖、发育和活化，以及记忆性 B 细胞的成熟。在 CD19 缺失的小鼠中，骨髓和外周的 B 细胞生成和成熟受到影响。

III. 使用方法

全血样本: 取 50 - 100 μ l 抗凝血，加入 5 μ l Anti-Mouse CD3 ϵ -FITC/CD19-PE 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 \times g 离心 5 - 10 分钟，弃上清，加入 500 μ l 流式染色缓冲液重悬，上机检测。

其他样本: 将 1×10^5 - 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 μ l Anti-Mouse CD3 ϵ -FITC/CD19-PE 和其他抗体，使反应终体积为 100 μ 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 - 2 ml 流式染色缓冲液，300 \times g 离心 5 - 10 分钟，弃上清，加入 500 μ 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

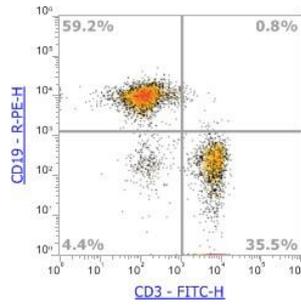


图.C57BL/6 小鼠脾细胞染色 Anti-Mouse CD3 ϵ -FITC/CD19-PE (F2M001)的结果。已排除黏连细胞。

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。