

FlowCyto™ Rat anti-Dog/Human/Pig CD21-APC-Cyanine7

货号:

AK1921125 25 Tests

AK1921110 100 Tests

【产品介绍】

CD21 (补体受体 2, 又称 CR2、C3d 受体、EB 病毒受体) 能够与 C3 补体片段结合, 尤其是其裂解片段——这些片段共价结合于补体激活表面或抗原上。CD21 在免疫复合物的摄取与滞留、记忆 B 细胞的存活, 以及 T 细胞依赖性抗原的体液免疫应答的发育与维持中发挥重要作用。此外, CD21 是 EB 病毒结合的关键受体, 参与将 EB 病毒靶向递送至滤泡树突状细胞, 并在外周暴露于 EB 病毒后加速其神经侵袭。CD21 的可溶形式 (sCD21) 可从淋巴细胞表面脱落, 并保留其结合相应配体的能力。

种属反应: 牛、犬、人、偶联物: APC-Cyanine7
猪

宿主/亚型: 小鼠 / 分类: 单抗
IgG1, kappa

浓度 0.1 mg/mL 克隆 LT21

储存条件: 4°C, 避光, 切勿冷冻

【应用】

实验应用	建议稀释比
流式细胞分析 (Flow)	4 μL/100 μL whole blood or 10 ⁶ cells

【流式实验步骤】

1. 制备单细胞悬液。

2. [可选] 阻断 Fc 受体介导的非特异性结合:

小鼠细胞: 染色前, 每 100 μL 细胞标本加入 0.5-1 μg 抗小鼠 CD16/CD32 纯化抗体 (# AM1016110), 在 2-25°C 温度下预先孵育细胞 10-20 分钟。

人细胞: 染色前, 每 100 μL 细胞标本加入 20 μL 人 Fc 受体结合抑制剂, 在 2-25°C 温度下预先孵育细胞 10-20 分钟。

3. 每管或每孔加入 50 μL 细胞悬液 (10⁵-10⁸ 细胞)。

4. 将每种抗体按照推荐使用量混合于流式染色液 (#222057) 中, 使细胞染色液的终体积达到 100 μL (例如, 50 μL 细胞加入 50 μL 抗体混合液), 轻轻涡旋以混合均匀。

注: 纯化裸抗或生物素标记的一抗直接至第 8 步。

A. 荧光直标抗体检测

5. 2-8°C 或冰上避光孵育 20-30 分钟。

6. 加入流式细胞染色液洗涤细胞。每支流式管加入 2 mL, 或微量孔板的每个微孔加入 200 μL。室温 400-600xg 离心 5 分钟。弃上清。

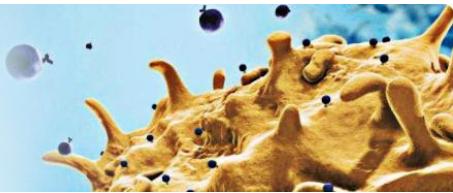
7. 重复第 6 步。

注: 如果所有抗体为荧光直标, 则直接至第 14 步。

B. 纯化或生物素化抗体检测

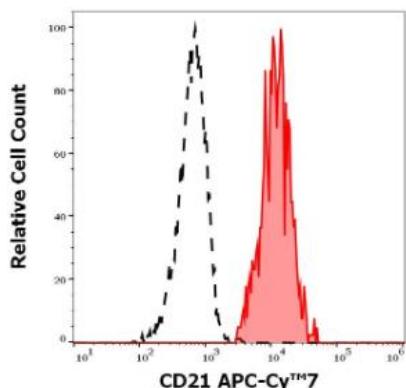
8. 在 2-8°C 或冰上孵育 60 分钟。

9. 加入流式细胞染色液洗涤细胞。每支流式管加入 2 mL, 或微量孔板的每个微孔加入 200 μL。室温 400-600xg 离心 5 分钟, 弃上清。



10. 重复第 9 步。
 11. 使用 100 μL 流式细胞染色液稀释适量的荧光二抗，重悬细胞。2-8°C或冰上避光孵育 20-30 分钟。
 12. 加入流式细胞染色液洗涤细胞。每管加入 2 mL，或微量孔板的每个微孔加入 200 μL 。
 13. 室温 400-600xg 离心 5 分钟，弃上清。
 14. [可选]依照相应的细胞活性染料，如 7-AAD (#225693) 或 FVD 染料，对细胞染色以区分死活细胞。
 15. [可选]对于分析之前贮藏的样本，可以 100 μL 流式细胞染色液中重悬细胞，加入 100 μL IC 固定液或 2 mL 一步法固定/裂解液。
- 注：细胞可以在 2-8°C避光保存 12 小时，固定后的细胞可以在 2-8°C避光保存 3 天。
16. 用适量的流式细胞染色液重悬细胞（如使用 300 μL 染色液重悬细胞）。
 17. 使用流式细胞仪检测分析样本。

【实验数据】



使用 CD21 单克隆抗体对人外周血全血样本进行流式细胞术（表面染色）。试剂按 4 $\mu\text{L}/100 \mu\text{L}$ 外周血全血的比例稀释后进行染色。图中显示了人 CD21 阳性淋巴细胞（红色填充）与中性粒细胞（黑色虚线）的分离。