

FlowCyto™ Mouse anti-Human CD34- Biotin

货号:

AH0834125 25 µg

AH0834110 100 µg

【产品介绍】

CD34 是一种高度糖基化的单链跨膜蛋白, 分子量范围为 111-115 kDa, 广泛表达于多种干细胞群表面。作为干细胞标志物, CD34 在人类造血干细胞上的表达具有可逆性。该蛋白可能作为表面受体, 通过受体介导的内吞作用调控造血干细胞及其他祖细胞的黏附、分化和增殖过程。CD34 的表达很可能代表造血发育的特定状态, 其黏附特性在体内外环境中可能发生改变, 同时伴随着扩增与分化能力的调整。

种属反应: 人 偶联物: Biotin

宿主/亚型: 小鼠/IgG1, kappa 分类: 单抗

浓度 0.5 mg/mL 克隆 4H11

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 (Flow)	0.5 µg/test

【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:
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。

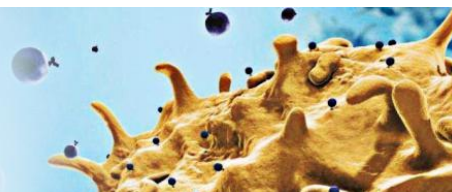
A. 荧光直标抗体检测

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。

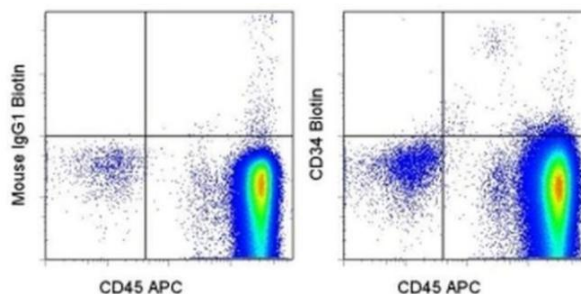
15. [可选]对于分析之前贮藏的样本，可以 100 μ L 流式细胞染色液中重悬细胞，加入 100 μ L IC 固定液或 2 mL 一步法固定/裂解液。

注: 细胞可以在 2-8 $^{\circ}$ C 避光保存 12 小时，固定后的细胞可以在 2-8 $^{\circ}$ 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 μ L 染色液重悬细胞)。

17. 使用流式细胞仪检测分析样本。

【检测数据】



用抗人 CD45 APC 和 0.25 μ g 小鼠 IgG1 K 同型对照生物素(左)或 0.25 μ g 抗人 CD34 生物素(右)，然后用链霉亲和素 PE 对正常人外周血细胞进行染色。淋巴细胞门内的细胞用于分析。