



Precision BioMedicals Co.,Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



FlowCyto™ Rat anti-Dog/Human CD18-FITC

货号:

AK0118125 25 Tests

AK0118110 100 Tests

【产品介绍】

CD18（整合素β2亚基）是一种90-95 kDa的I型跨膜蛋白，表达于所有白细胞表面。其与CD11a、CD11b、CD11c及CD11d的α链形成异源二聚体，共同构成多种白细胞（β2）整合素，这些分子在细胞黏附和信号传导中起关键作用。CD18/CD11a复合物（即淋巴细胞功能相关抗原-1，LFA-1）在细胞黏附和炎症反应中具有重要功能。CD18还可与CD11b（Mac-1/CR3）、CD11c及CD11d形成异源二聚体，参与细胞黏附和细胞表面介导的信号传导过程。这些整合素对白细胞正常迁移和细胞间接触介导至关重要。CD18缺失会导致白细胞黏附缺陷症I型（LAD1），其特征为白细胞迁移功能受损。CD18表达的严重减少可能引发银屑病样皮肤病。

种属反应: 犬 偶联物: FITC

宿主/亚型: 大鼠 / IgG2b 分类: 单抗

浓度 0.1 mg/mL 克隆 YFC118.3

储存条件: 短期保存4°C，长期保存-20°C，避免反复冻融。避光保存。

【应用】

实验应用	建议稀释比
流式细胞分析 (Flow)	Neat

【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-

仅供研究使用，不可用于治疗或诊断。

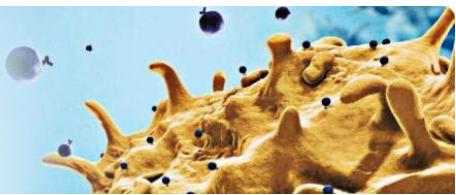
-1-



Precision BioMedicals Co.,Ltd.

B M

金准生物医药科技(天津)有限公司



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。

仅供研究使用，不可用于治疗或诊断。

-2-