

## FlowCyto™ Rat anti-Dog/Human CD18-FITC

货号:

AK0118125 25 Tests

AK0118110 100 Tests

### 【产品介绍】

CD18 (整合素  $\beta 2$  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  $\alpha$  链形成异源二聚体, 共同构成多种白细胞 (  $\beta 2$  ) 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  $\mu$ L 细胞标本加入 0.5-1  $\mu$ g 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  $\mu$ L 细胞标本加入 20  $\mu$ L 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  $\mu$ L 细胞悬液 ( $10^5$ - $10^8$  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  $\mu$ L (例如, 50  $\mu$ L 细胞加入 50  $\mu$ L 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  $\mu$ L。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。

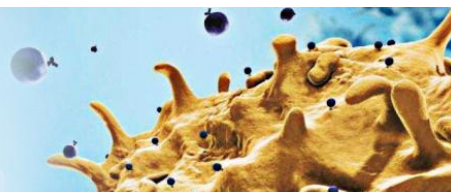
#### B. 纯化或生物素化抗体检测

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  $\mu$ L。室温 400-



Precision BioMedicals Co., Ltd.

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  $\mu$ L 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  $\mu$ L。

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  $\mu$ L 流式细胞染色液中重悬细胞，加入 100  $\mu$ L 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  $\mu$ L 染色液重悬细胞）。

17. 使用流式细胞仪检测分析样本。