

Mouse Fc Receptor Binding Inhibitor Antibody

货号:

AM1016025	25 µg
AM1016105	50 µg
AM1016010	100 µg
AM1016020	200 µg
AM1016100	1000 µg

【产品介绍】

CD16 是一种 50-65 kDa 的细胞表面分子, 以两种形式存在: 一种是由自然杀伤 (NK) 细胞和部分 T 细胞表达的跨膜形式, 另一种是由粒细胞表达的磷脂酰肌醇锚定形式。作为免疫球蛋白 G 的低亲和力受体 (FcR III), CD16 是 NK 细胞介导抗体依赖性细胞介导的细胞毒性作用 (ADCC) 的重要受体。

种属反应: 小鼠 偶联物: Unconjugated

宿主/亚型: 大鼠 / IgG2a, 分类: 单抗
lambda

浓度 0.5 mg/mL 克隆 93

储存条件: 4°C

【应用】

实验应用	建议稀释比
流式 (Flow)	0.5 µg/test
中和实验 (Neu)	Assay-Dependent
功能检测 (Functional)	Assay-Dependent

【流式实验步骤】

1. 制备单细胞悬液 (小鼠脾脏制备单细胞悬液)。
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。
3. 每管或每孔加入 50 µL 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 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。

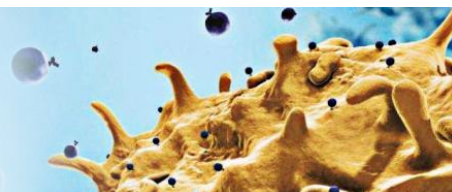
B. 纯化或生物素化抗体检测

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



Precision BioMedicals Co., Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



抗, 重悬细胞。2-8℃或冰上避光孵育 20-30 分钟。

【检测数据】

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 μ L。室温 400-600xg 离心 5 分钟, 弃上清。

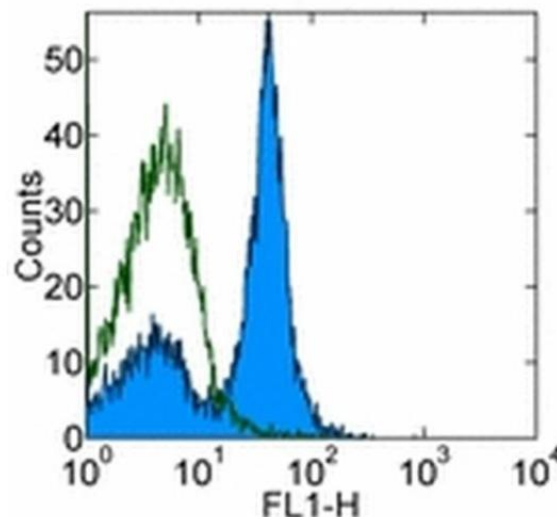
14. [可选]依照相应的细胞活性染料, 如 7-AAD (#225693) 或 FVD 染料, 对细胞染色以区分死活细胞。

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℃避光保存 12 小时, 固定后的细胞可以在 2-8℃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。



对 BALB/c 小鼠脾细胞分别使用 0.25 μ g 纯化大鼠 IgG2a 同型对照(开放直方图)和 0.25 μ g 纯化抗小鼠 CD16/32 抗体(填充直方图)进行染色, 后续均采用抗大鼠 IgG FITC 二抗进行标记。分析时选用全部存活细胞。。