

FlowCytro™ Rat anti-Dog MHC Class II-FITC

货号:

AD0111125 25 Tests

AD0111110 100 Tests

【产品介绍】

主要组织相容性复合体 II 类分子是跨膜糖蛋白, 在专职抗原呈递细胞(如巨噬细胞、树突状细胞和 B 细胞)表面表达。在暴露于细胞表面之前, MHC II 类分子与内吞的外源性抗原结合, 随后将这些抗原呈递给 T 细胞。MHC II 类分子 α 链与 β 链之间的抗原结合槽两端开放, 可容纳 15-24 个氨基酸残基。

种属反应: 犬 偶联物: FITC

宿主/亚型: 大鼠 / IgG2a, 分类: 单抗
kappa

浓度 5 μ L/Test 克隆 YKIX334.2

储存条件: 4°C 避光保存, 切勿冷冻。

【应用】

| 实验应用 | 建议稀释比 |
|---------------|------------------------------|
| 流式细胞分析 (Flow) | 5 μ L (0.5 μ g)/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:

小鼠细胞: 染色前, 每 100 μ L 细胞标本加入 0.5-1 μ 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 μ L 细胞标本加入 20 μ 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 μ 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 μ L (例如, 50 μ L 细胞加入 50 μ 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 μ 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 μ L。室温 400-600xg 离心 5 分钟, 弃上清。

10. 重复第 9 步。

11. 使用 100 μ 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。

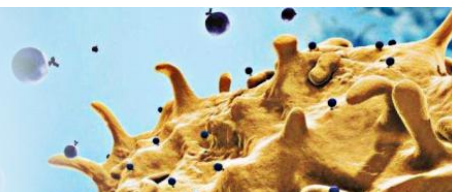
12. 加入流式细胞染色液洗涤细胞。每管加入 2 mL, 或微量孔板的每个微孔加入 200 μ L。

13. 室温 400-600xg 离心 5 分钟, 弃上清。



Precision BioMedicals Co.,Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



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。

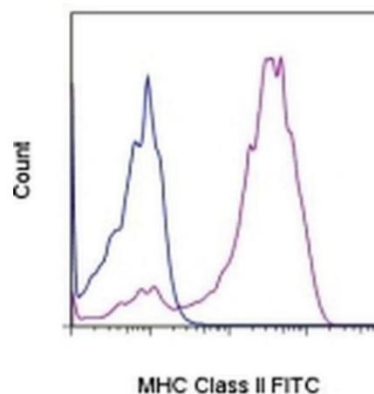
15. [可选]对于分析之前贮藏的样本, 可以 100 μ L 流式细胞染色液中重悬细胞, 加入 100 μ L IC 固定液或 2 mL 一步法固定/裂解液。

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。

【流式实验数据】



犬外周血细胞分别使用大鼠 IgG2a K 同型对照 FITC (蓝色直方图) 或抗犬 MHC II 类分子 FITC (紫色直方图) 进行染色。分析采用淋巴细胞门内的细胞。