**FlowCyto™ Mouse anti-Human HLA-DR- FITC****货号:**

AH0188125 25 Tests

AH0188110 100 Tests

【产品介绍】

HLA-DR 与其他 MHC II 类分子类似，是一种由 36 kDa α 链 (DRA) 和 27 kDa β 链 (DRB) 构成的跨膜糖蛋白。其 α 链基因包含 5 个外显子：第一外显子编码引导肽，第二、三外显子编码两个胞外结构域，第四外显子编码跨膜区及胞质尾段。DRA 在肽段结合区域不存在多态性，可作为 DRB1、DRB3、DRB4 和 DRB5 这四种 β 链的通用 α 链。在 DR 分子中， β 链承载着决定肽段结合特异性的全部多态性特征。

种属反应: 人 **偶联物:** FITC**宿主/亚型:** 小鼠 / IgG2b, **分类:** 单抗
kappa**浓度** 5 μ L/Test **克隆** LN3**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)	5 μ L (0.125 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:

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。

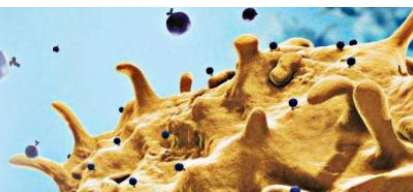
9. 加入流式细胞染色液洗涤细胞。每支流式管加入 2 mL, 或微量孔板的每个微孔加入 200 μ L。室温 400-600xg 离心 5 分钟, 弃上清。

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。



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。

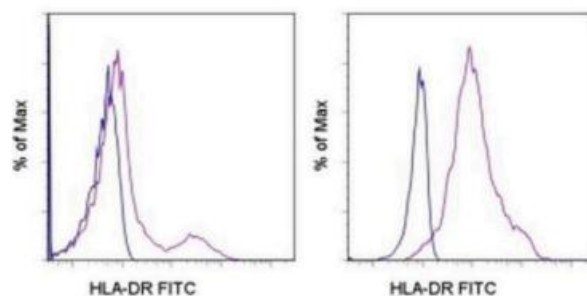
15. [可选]对于分析之前贮藏的样本，可以 100 μ L 流式细胞染色液中重悬细胞，加入 100 μ L IC 固定液或 2 mL 一步法固定/裂解液。

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】



使用小鼠 IgG2b K 同型对照 FITC（蓝色直方图）或抗人 HLA-DR FITC 抗体（紫色直方图）对正常人外周血细胞进行染色。分析对象为淋巴细胞门（左图）和单核细胞门（右图）内的细胞群体。