



Precision BioMedicals Co.,Ltd.

金准生物医药科技(天津)有限公司



FlowCyto™ Rat anti-Dog CD4-Super Bright 645

货号:

AD2904125 25 Tests

AD2904110 100 Tests

【产品介绍】

CD4 抗原参与 MHC II 类分子的识别，并作为 HIV 病毒的共受体。该抗原主要表达于 T 淋巴细胞亚群（即辅助性 T 细胞），也可在免疫系统的其他细胞中表达，如单核细胞、巨噬细胞和树突状细胞。在组织层面，CD4 表达可见于胸腺、淋巴结、扁桃体和脾脏，以及大脑特定区域、肠道和其他非淋巴组织中。CD4 通过与 T 细胞受体复合物及蛋白酪氨酸激酶 Lck 结合，启动或增强 T 细胞活化的早期阶段。在中枢神经系统感染性和免疫介导性疾病中，它还可能作为神经元直接损伤的重要介质。

种属反应: 犬 偶联物: Super Bright
645

宿主/亚型: 大鼠 / IgG2a, 分类: 单抗
kappa

浓度 5 μL/Test 克隆 YKIX302.9

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 μL (0.06 μg)/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 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 400-600xg 离心 5 分钟，弃上清。

仅供研究使用，不可用于治疗或诊断。

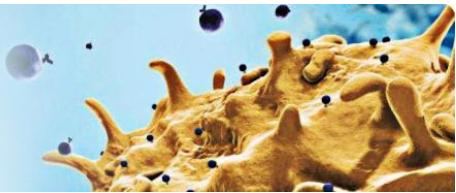
-1-



Precision BioMedicals Co.,Ltd.

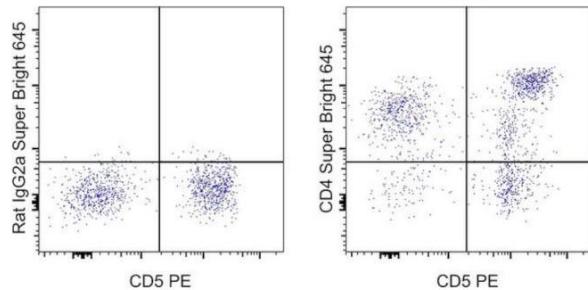
B M

金准生物医药科技(天津)有限公司



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。

【流式实验数据】



使用 CD5 单克隆抗体 PE 标记及 0.06 μg 大鼠 IgG2a κ 同型对照 Super Bright 645 (左图) 或 0.06 μg CD4 单克隆抗体 Super Bright 645 (右图) 对正常犬外周血细胞进行染色。分析采用淋巴细胞门内的细胞群体。

仅供研究使用，不可用于治疗或诊断。

-2-