FlowCyto™ Mouse anti-Dog/Human/Pig CD44-FITC

货号：

AK0144125　　25 Tests

AK0144110　　100 Tests

【产品介绍】

CD44 细胞表面抗原是一种 100 kDa 的 I 型跨膜糖蛋白，广泛表达于人白细胞、脑白质以及部分肠道和乳腺上皮细胞。CD44 存在多种异构体，包括在许多正常组织中检测到的主要异构体 CD44H。CD44 是透明质酸（HA）的受体，参与细胞间相互作用、细胞黏附和迁移。此外，CD44 还涉及多种细胞功能，包括淋巴细胞活化、再循环和归巢。在某些癌组织中，CD44 的表达可能上调，推测这可能与转移潜能相关。

种属反应：	犬、人、猪	**偶联物：**	FITC
宿主/亚型：	小鼠 / IgG1	**分类：**	单抗
浓度	0.040 mg/mL	**克隆**	MEM-263
储存条件：	4°C，避光，切勿冷冻		

【应用】

实验应用	建议稀释比
流式细胞分析（Flow）	20 µL/1x10^6 cells

【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（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。

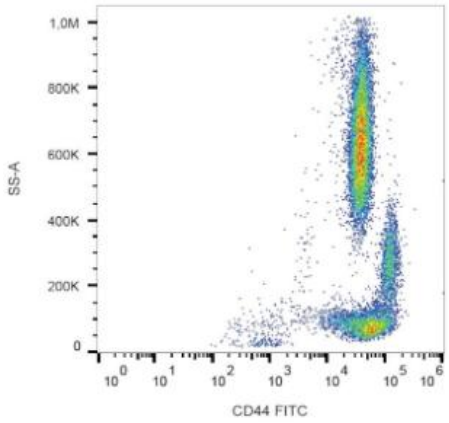
15. [可选]对于分析之前贮藏的样本，可以 100 μL 流式细胞染色液中重悬细胞，加入 100 μL IC 固定液或 2 mL 一步法固定/裂解液。

注: 细胞可以在 2-8℃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 μL 染色液重悬细胞）。

17. 使用流式细胞仪检测分析样本。

【实验数据】



使用抗 CD44（MEM-263）FITC 单克隆抗体对人外周血进行流式细胞术分析（表面染色）。