For Research Use Only

MonoZero™ 单核细胞封闭剂

Catalog Number: PF00020

proteintech®

www.ptgcn.com

产品介绍

在流式细胞术的表面染色中，白细胞亚群（尤其是单核细胞和巨噬细胞）均存在与抗体或荧光基团发生非特异性结合的现象。尤其花青素染料（如Cy系列）及其相关串联染料（如PE-Cy5.5、PE-Cy5、PerCP-Cy5.5、PE-CF594、PE-Cy7、APC-Cy7和APC-H7）与白细胞亚群之间的非特异性结合。MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent可以阻断这种由花青素染料引起的非特异性结合，提高结果准确性和重复性，降低实验结果分析难度。

MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent是一种非抗体的阻断缓冲液，能减少花青素荧光基团与单核细胞和巨噬细胞的非特异性结合，且不影响单核细胞和巨噬细胞预期的特异性染色，与Fc受体阻断剂或将传统流式抗体更换为FcZero-rAb®新型骨架流式抗体搭配效果更佳。

包装规格

25 Test / 100 Test / 500 Test

储存条件

本产品应储存在2-8℃环境中，避免冷冻及反复冻融，有效期1年。使用前请确保试剂完全解冻并混合均匀。为保证最佳使用效果，建议在有效期内使用。请根据实验需求合理规划使用量，避免长时间暴露于室温环境。产品开封后应密封保存，防止污染。

使用方法

本产品适用于流式细胞术实验。推荐1 uL/100 uL细胞悬液，具体用量可根据实验条件和细胞类型进行调整。使用时，先将细胞悬液与MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液按比例混合后可即刻加入抗体孵育。

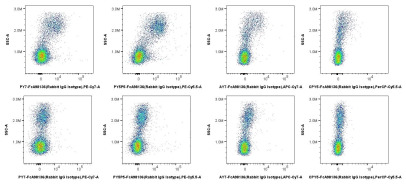
实验方案如下：

1、将细胞制成细胞悬液，浓度约为1×10^7 cells/mL。

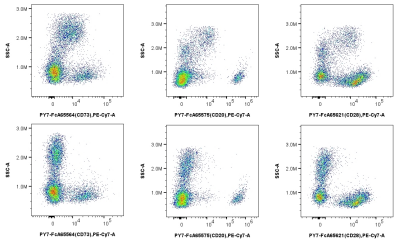
2、取适量细胞悬液，按1:100比例加入MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液，轻轻混匀后加入适量流式抗体，继续孵育30分钟。孵育结束后，用流式染色缓冲液洗两次，离心弃上清，重悬细胞后进行流式细胞术检测。

注：推荐使用FcZero-rAb®新型骨架流式抗体搭配本品使用，或在加入本品前加入Fc阻断试剂室温孵育10 min，以保证实验结果的准确性和一致性。

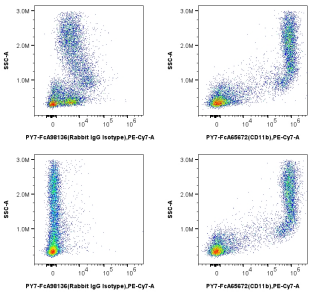
Validation Data



MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液减少hPBMCs中抗体非特异性结合。添加或未加MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液后，使用不同荧光染料标记的兔IgG同型（PE-Cy7-FcA98136、PE-Cy5.5-FcA98136、APC-Cy7-FcA98136、PerCP-Cy5.5-FcA98136）孵育hPBMCs。结果显示，添加MonoZero™ Monocytes... Blocking Reagent染色缓冲液的实验组，非特异性结合显著减少。 第一行：未加Monozero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液； 第二行：添加Monozero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液。



MonoZero™ Monocytes blocking染色缓冲液在PE-Cy7偶联抗体中，展现出优异的阻断效果，显著降低背景噪音，提升信号清晰度。添加或未加MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液后，使用PY7-FcA65564（anti-human CD73）、PY7-FcA65575（anti-human CD20）、PY7-FcA65621（anti-human CD28）孵育hPBMCs。结果.表明，MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液显著降低非特异性结合，且没有减少抗体的特异性结合。 第一行：未加Monozero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液； 第二行：添加Monozero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液。



MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液减少小鼠骨髓细胞中抗体非特异性结合。添加或未加MonoZero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液后，使用PY7-FcA98136（兔IgG同型）, PY7-FcA65672（anti-mouse CD11b）孵育小鼠骨髓细胞。结果表明，添加MonoZero™ Monocytes blocking染色缓冲液实验组非特异性结合显著减少，. 且未影响抗体的特异性结合。 第一行：未加Monozero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液； 第二行：添加Monozero™ Monocytes Blocking Reagent染色缓冲液。