

For Research Use Only

MonoZero™人/小鼠白细胞多效封闭剂

Catalog Number: PF00029



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。这种背景可由Fc R和/或花青素染料引起。

Fc R是免疫球蛋白超家族的I型跨膜蛋白共有Fc RI (CD64), Fc RII (CD32) 和Fc RIII (CD16) 三种分型，在B细胞、单核细胞、巨噬细胞、NK细胞和粒细胞等细胞上表达。在免疫学实验中，如细胞分选、免疫荧光、免疫组化和流式细胞术等，染色一抗和二抗的Fc区域与细胞表面的Fc R非特异性结合，造成高背景，对实验结果带来较大的误差。

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、CF594、PE-CF594、PE-Cy7、APC-Cy7和APC-H7）也可与白细胞亚群之间的非特异性结合，导致高背景信号，影响结果分析；这一现象或由花青素染料自生疏水性和电荷的原因引起。

MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent 可同时阻断抗体与人/小鼠 Fc 受体表达细胞（如 B 细胞、单核细胞和巨噬细胞）的结合和避免花青素染料（如Cy系列）及其相关串联染料与白细胞亚群之间的非特异性结合，以减少背景染色，获得准确的结果。

本产品是猪IgG1恒定区为骨架的嵌合抗体，含有人IgG Fc片段溶解于含0.09%叠氮化钠的PBS缓冲液中，在染色体系中不推荐使用抗人IgG Fc抗体。

产品成分

缓冲液：PBS, pH 7.2, 0.1% Proclin, Human IgG

包装规格

50 T / 100 T / 500 T

保存条件

本产品应储存在2-8°C环境中，避免冷冻。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2 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™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent**按比例混合，孵育10 min后加入抗体孵育。

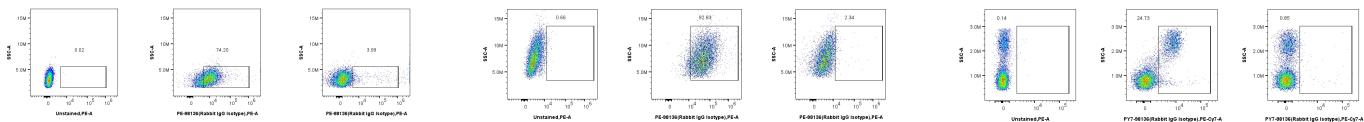
实验方案：

- 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，按2 uL/100 uL细胞悬液加入**MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent**，轻轻混匀后于室温孵育10 min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涤两次，离心弃上清，重悬细胞后进行流式细胞术检测。

注：A.本品为人/小鼠Fc受体通用阻断试剂盒，可用于人/小鼠来源的细胞上使用。

B.本品孵育十分钟后无需洗涤，直接孵育目的抗体即可。

Validation Data



人单核细胞白血病细胞（THP-1）经 MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 处理后，极大地避免了Fc受体介导的非特异性结合。将添加或未添加 MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 的 THP-1 分别孵育 PE-98136 (Rabbit IgG Isotype)，结果显示，MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 可显著降低染色背景，提高信噪比。注：. 中间图：未加 MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent；最右图：添加 MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent。

小鼠单核巨噬细胞系（J774A.1）经 MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 处理后，消除了 PE 染料和 Fc 端引起的非特异性结合。将添加或未添加 MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 的 J774A.1 分别孵育 PE-98136 (Rabbit IgG Isotype)，结果显示，MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 可显著降低染色背景，提高信噪比。注：. 中间图：未加 MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent；最右图：添加 MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent。

人外周血单个核细胞（hPBMC）经 MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 处理后，同时避免了 Fc 受体和花青素染料介导的非特异性结合。将添加或未添加 MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 的 hPBMC 分别孵育 PY7-98136 (Rabbit IgG Isotype)，结果显示，MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent 可显著降低染色背景，提高信噪比。注：. 中间图：未加 MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent；最右图：添加 MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent。

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptgcn.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.