

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。

缓冲液：PBS，pH 7.2，0.1% Proclin，Human IgG

50 T / 100 T / 500 T

产品成分

包装规格

保存条件

本产品应储存在2-8℃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：

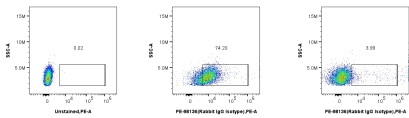
1、将细胞制成细胞悬液，浓度约为 1×10^7 cells/mL。

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。

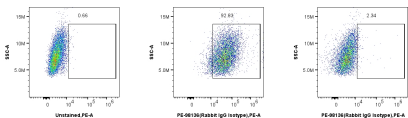
注：A.本品为人/小鼠Fc受体通用阻断试剂盒，可用于人/小鼠来源的细胞上使用。

B.本品孵育十分钟后无需洗涤，直接孵育目的抗体即可。

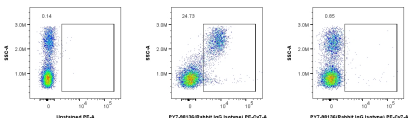
Validation Data



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，提高信噪声比。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，提高信噪声比。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PV7-98136（Rabbit IgG Isotype），结果显示，MonoZero™ Human/Mouse Fc Blocking Reagent可显著降低染色背景，提高信噪声比。注：中间图：未加MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent；最右图：添加MonoZero™ Human/Mouse Leukocyte Blocking Reagent。