

For Research Use Only

# MonoZero™人Fc受体封闭剂

Catalog Number: PF00032



## 产品介绍

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。MonoZero™ Human Fc Blocking Reagent可用于阻断抗体与人Fc受体表达细胞 (如B细胞、单核细胞和巨噬细胞) 的结合, 以获得准确的结果。

本产品是猪IgG1恒定区为骨架的嵌合抗体, 不会影响一抗和二抗的使用。

## 产品成分

缓冲液: PBS, pH 7.2, 0.09%叠氮钠。

## 包装规格

50 T / 100 T / 500 T

## 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1.0 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 Fc Blocking Reagent按比例混合后可即刻加入抗体孵育。

### 实验方案

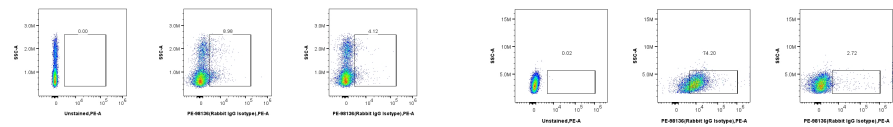
1、将细胞制成细胞悬液, 浓度约为 $1 \times 10^7$  cells/mL。

2、取适量细胞, 按1.0 uL / 100 uL细胞悬液加入MonoZero™ Human Fc Block 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Fc受体阻断试剂盒, 仅推荐在人源细胞上使用。

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



人外周血单个核细胞（hPBMC）经MonoZero™ Human Fc Blocking Reagent处理后，极大的避免了Fc受体介导的非特异性结合。将添加或未添加MonoZero™ Human Fc Blocking Reagent的hPBMC分别孵育PE-98136（Rabbit IgG Isotype），结果显示，MonoZero™ Human 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 Fc Blocking Reagent；最右图：添加MonoZero™ Human Fc Blocking Reagent。

人单核细胞白血病细胞（THP-1）经MonoZero™ Human 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 Fc Blocking Reagent的hPBMC分别孵育PE-98136（Rabbit IgG Isotype），结果显示，MonoZero™ Human 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 Fc Blocking Reagent；最右图：添加MonoZero™ Human Fc Blocking Reagent。