

For Research Use Only

MonoZero™ 小鼠Fc受体封闭剂

Catalog Number: PF00031



产品介绍

Mouse Fc 在自然杀伤细胞、单核细胞、巨噬细胞、树突状细胞（低水平）、**Kupffer**细胞、粒细胞、肥大细胞、B 淋巴细胞、未成熟胸腺细胞和一些活化的成熟T淋巴细胞上表达。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™ Mouse Fc Blocking Reagent**可用于阻断抗体与**Mouse 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°C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0.5 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™ Mouse Fc Blocking Reagent**按比例混合后可即刻加入抗体孵育。

实验方案

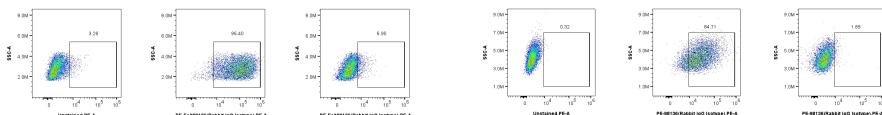
1、将细胞制成细胞悬液，浓度约为 1×10^7 cells/mL。

2、取适量细胞悬液，按0.5 uL/100 uL细胞悬液加入**MonoZero™ Mouse Fc 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.本品为小鼠Fc block试剂盒，仅推荐在鼠源细胞上使用。

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



MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent可減少原代小鼠腹腔巨噬细胞中PE染料引起的非特异性结合。将添加或未添加**MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent**的小鼠腹腔巨噬细胞在室温孵育10分钟后，再孵育PE-FcA98136 (Rabbit IgG Isotype)，结果显示加入**MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent**后，PE染料引起的非特异性结合显著减少。注：中..间图：未加**MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent**；最右图：添加**MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent**。

MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent可減少J774A.1 (小鼠单核巨噬细胞系) 中Fc受体引起的非特异性结合。将添加或未添加**MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent**的J774A.1细胞在室温孵育10分钟后，再分别加入PE-98136 (Rabbit IgG Isotype)，结果显示加入**MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent**后，可有效屏蔽由抗体Fc片段和PE染料与Fc..受体结合引起的非特异信号，提高信噪比。注：中..间图：未加**MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent**；最右图：添加**MonoZero™ Mouse Fc Blocking Reagent**。