

ProteinFind® Anti-CD8 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HI105

版本号: Version 2.0

保存: PBS (pH7.4), 0.05% ProClin 300, 50% Glycerol; -20°C保存两年, 避免反复冻融。

产品说明

CD8分子是一种白细胞分化抗原, 为部分T细胞表面所具有的一种糖蛋白, 用以辅助T细胞受体 (TCR) 识别抗原并参与T细胞活化信号的转导, 又称为TCR的共受体。CD8在结构上是一种二聚体共受体, 自然条件下二聚体可以有两种结构, 第一种是由一条 α 链和一条 β 链组成的异二聚体 (CD8 α/β), 两条链分别由leu-2a基因和leu-2b基因编码。第二种是由两条 α 链组成的同源二聚体 (CD8 α/α), 两条链均由leu-2a基因编码。CD8分子分布于部分T细胞和胸腺细胞表面, 约占人类外周血淋巴细胞的20%至35%。表达CD8的T细胞 (CD8+T细胞) 通常在活化后分化为细胞毒性T细胞 (CTL), 能够特异性地杀伤靶细胞。CD8 α/α 形式的分子表达于 $\alpha\beta$ T细胞和 $\gamma\delta$ T以及部分NK细胞中。在血清中通过mRNA的不同剪接, 则存在着可溶性的CD8 α 或 β 链 (sCD8) [1]。CD8分子是MHC I类限制性T细胞识别抗原的辅助受体, 该分子通过 α 链V样区与MHC I类分子重链非多态的 $\alpha 3$ 结合, 不仅可以稳定CTL对靶细胞的识别或与APC的结合, 而且在CD8阳性细胞的胸腺选择中起着重要的作用[2]。此外, α 链胞质区CXCP与PTK p56^{Lck}相连, 还可参与T细胞活化信号传递[3]。本产品为小鼠抗人CD8单克隆抗体, 用于FC方法特异性检测人CD8蛋白。

种属反应性: 人

克隆号: Trans-8B9

抗体亚型: Mouse IgG2a

免疫原

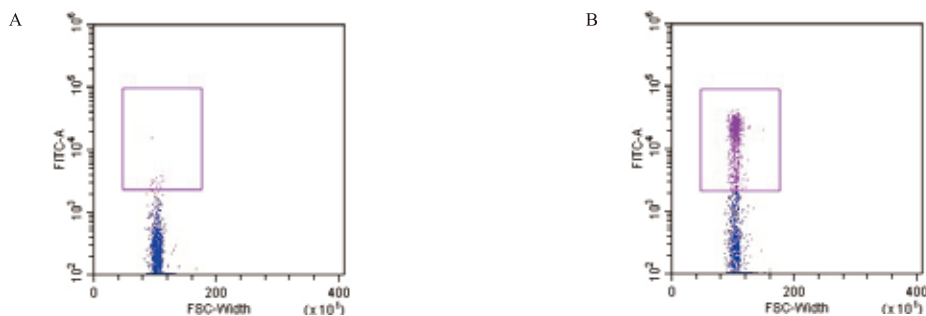
• Entrez Gene ID: 925

• UniProt ID: P01732

适用实验及稀释度

• FC: 推荐1:100稀释。

阳性对照细胞: 人外周血单个核细胞



FC: ProteinFind® Anti-CD8 Mouse Monoclonal Antibody对人外周血的FC检测结果。

A图阴性对照为Mouse IgG2a Isotype Control。B图为ProteinFind® Anti-CD8 Mouse Monoclonal Antibody。

一抗稀释倍数: 1:100

参考文献

- [1] Cole DK, Gao GF. CD8: adhesion molecule, co-receptor and immuno-modulator [J]. Cell Mol Immunol. 2004, 1(2):81-8.
- [2] Gao GF, Jakobsen BK. Molecular interactions of coreceptor CD8 and MHC class I: the molecular basis for functional coordination with the T-cell receptor [J]. Immunol Today. 2000, 21(12): 630-6.
- [3] Barber EK, Dasgupta JD, Schlossman SF, et al. The CD4 and CD8 antigens are coupled to a protein-tyrosine kinase (p56lck) that phosphorylates the CD3 complex [J]. Proc Natl Acad Sci USA, 1989, 86(9): 3277-81.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V2.0-202306

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

