

ProteinFind® Anti-CD3ε Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HI101

版本号: Version 2.0

保存: PBS (pH7.4), 0.05% ProClin 300, 1% BSA, 40% Glycerol; -20°C保存两年, 避免反复冻融。

产品说明

哺乳动物的CD3分子表达于成熟的T淋巴细胞表面, 为T细胞群重要表面标志, 主要由 δ , ϵ , γ , ζ 四条链组成。CD3分子以非共价键与T细胞抗原受体 (T-cell receptor, TCR) 组成 TCR-CD3复合体, 当抗原递呈细胞 (antigen presenting cells, APCs) 激活TCR时, TCR介导的信号通过CD3 δ 、CD3 ϵ 、CD3 γ 或CD3 ζ 传递至细胞内部。所有CD3链的胞浆区域均含有免疫受体酪氨酸激活基序 (immunoreceptor tyrosine-based activation motifs, ITAMs), 一旦与TCR结合, 这些基序被Src家族蛋白酪氨酸激酶LCK和FYN磷酸化, 从而激活下游信号通路^[1]。除了在T细胞活化中起到信号转导的作用外, CD3 ϵ 在T细胞的正确发育中也起着至关重要的作用。CD3 δ /CD3 ϵ 和CD3 γ /CD3 ϵ 两个异二聚体的形成启动了TCR-CD3复合物的组装, CD3 ϵ 胞浆区的特殊序列参与了TCR-CD3复合物的内化, 下调TCR细胞表面的表达量^[2,3]。本产品为小鼠抗人CD3 ϵ 单克隆抗体, 用于WB、IF、FC和IHC方法特异性检测人CD3 ϵ 蛋白。

种属反应性: 人 (种属反应结果的判定依据WB实验)。

克隆号: Trans-14G5

抗体亚型: Mouse IgG1

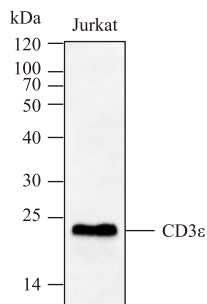
免疫原

- 人CD3 epsilon链胞内区多肽
- Entrez Gene ID: 916
- UniProt ID: P07766

适用实验及稀释度

- WB: 推荐1:1000-5000稀释。
- IF: 推荐1:100稀释。
- FC: 推荐1:100稀释。
- IHC: 推荐1:100稀释。

阳性对照细胞株: Jurkat细胞



WB: ProteinFind® Anti-CD3ε Mouse Monoclonal Antibody

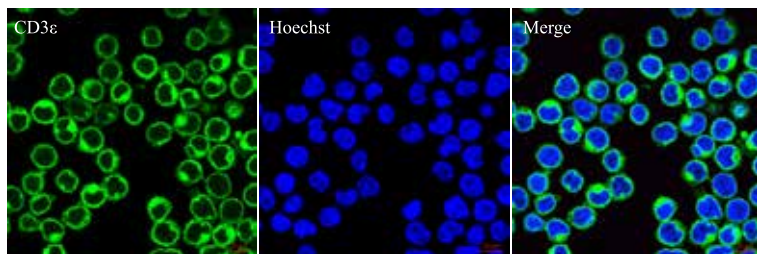
检测Jurkat细胞中CD3ε蛋白的表达。

一抗稀释倍数: 1:4000

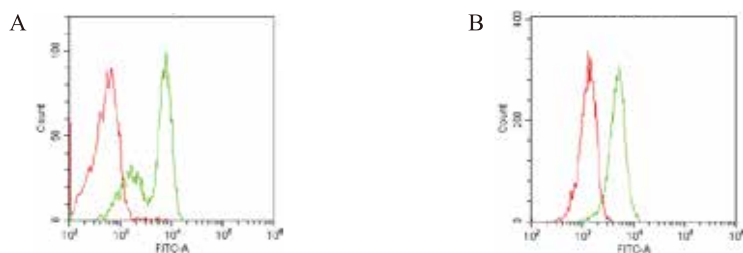
预测分子量: 23 kDa

实际分子量: 23 kDa

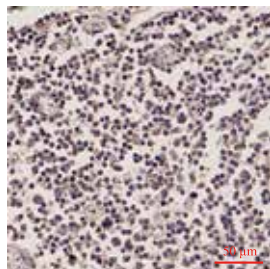




IF: *ProteinFind*[®] Anti-CD3ε Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测Jurkat细胞CD3ε的定位。
Hoechst用于标记细胞核(蓝色)。
一抗稀释倍数: 1:100



FC: *ProteinFind*[®] Anti-CD3ε Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 对人外周血 (A图) 及Jurkat细胞 (B图) 的FC检测结果。
阴性对照为Mouse IgG1 Isotype Control (红色)。
一抗稀释倍数: 1:100



IHC: *ProteinFind*[®] Anti-CD3ε Mouse Monoclonal Antibody 对人正常扁桃体组织的IHC检测结果。
抗原修复液: 柠檬酸
一抗稀释倍数: 1:100

参考文献

- [1] 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 U S A. 1989, 86(9): 3277-81.
- [2] Borroto A, Lama J, Niedergang F, et al. The CD3 epsilon subunit of the TCR contains endocytosis signals [J]. J Immunol. 1999, 163(1): 25-31.
- [3] Martin-Blanco N, Jiménez Teja D, Bretones G, et al. CD3ε recruits Numb to promote TCR degradation [J]. International Immunology. 2016, 28(3): 127-37.

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

