

ProteinFind® Anti-CD4 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HI103

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

CD4又称T细胞表面抗原T4/Leu-3 (T-cell surface antigen T4/Leu-3), 是一个51 kDa的跨膜糖蛋白, 分布于辅助性T细胞, 巨噬细胞、树突细胞或NK细胞等细胞表面, 在T细胞发育及激活过程中起到重要作用^[1-4]。CD4是T细胞受体 (T cell receptor, TCR) 的共受体, 与MHC II类分子相结合, 稳定TCR与抗原肽-MHC复合物的结合。在辅助性T细胞中, 招募淋巴细胞特异性蛋白酪氨酸激酶Lck至TCR-CD3复合物上, 通过磷酸化多种底物起始不同的细胞内信号通路, 参与细胞激活、迁移、释放细胞因子等^[5]。在巨噬细胞或NK细胞, CD4通过非Lck依赖途径促进细胞激活和分化, 释放细胞因子^[2,4]。本产品为小鼠抗人CD4单克隆抗体, 用于FC方法特异性检测人CD4蛋白。

种属反应性: 人

克隆号: Trans-6A2

抗体亚型: Mouse IgG2b

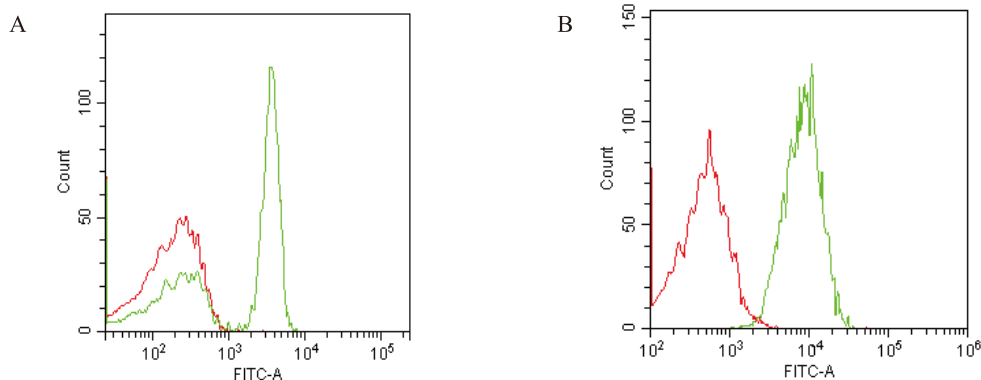
免疫原

- 重组人CD4部分胞外区结构域
- Entrez Gene ID: 920
- UniProt ID: P01730

适用实验及稀释度

- FC: 推荐1:100稀释。

阳性对照细胞株: THP-1细胞



FC: ProteinFind® Anti-CD4 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 对人外周血 (A图) 及THP-1细胞 (B图) 的FC检测结果。阴性对照为Mouse IgG2b Isotype Control (红色)。

一抗稀释倍数: 1:100



参考文献

- [1] Isobe M, Huebner K, Maddon PJ, et al. The gene encoding the T-cell surface protein T4 is located on human chromosome 12 [J]. Proc Natl Acad Sci U S A. 1986, 83(12): 4399-402.
- [2] Zhen A, Krutzik SR, Levin BR, et al. CD4 ligation on human blood monocytes triggers macrophage differentiation and enhances HIV infection [J]. J Virol. 2014, 88(17): 9934-46.
- [3] Winkel K, Sotzik F, Vremec D, et al. CD4 and CD8 expression by human and mouse thymic dendritic cells [J]. Immunol Lett. 1994, 40(2): 93-9.
- [4] Bernstein HB, Plasterer MC, Schiff SE, et al. CD4 Expression on Activated NK Cells: Ligation of CD4 Induces Cytokine Expression and Cell Migration [J]. The Journal of Immunology. 2006, 177(6): 3669-76.
- [5] Jönsson P, Southcombe JH, Santos AM, et al. Remarkably low affinity of CD4/peptide-major histocompatibility complex class II protein interactions [J]. Proc Natl Acad Sci U S A. 2016, 113(20): 5682-7.

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

