

ProteinFind[®] Anti-CD45 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HI106

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

CD45是一种180-240 kDa的单链 I 型跨膜糖蛋白^[1], 又称Protein tyrosine phosphatase, receptor type C (PTPRC), 或T200 glycoprotein、T200 leukocyte common antigen 等, 在除红细胞或血小板外的所有造血细胞的质膜上均有表达^[2]。CD45结构包括一个胞外结构域、一个跨膜区和两个串联胞内催化结构域。CD45是protein tyrosine phosphatase (PTP) 家族成员, 能够调节细胞生长、分化、细胞周期和癌基因转化等多种细胞过程^[3]。另外, CD45还在T细胞和B细胞抗原受体介导的去磷酸化底物 (包括p56lck、p59fyn和其他src家族激酶) 激活中起着关键作用^[4]。本产品为小鼠抗人CD45单克隆抗体, 用于WB、IF和FC方法特异性检测人CD45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-10F2

抗体亚型: Mouse IgG1

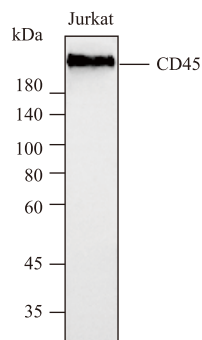
免疫原

- 重组人CD45蛋白部分胞外区
- Entrez Gene ID: 5788
- UniProt ID: P08575

适用实验及稀释度

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

阳性对照细胞株: Jurkat细胞



WB: ProteinFind[®] Anti-CD45 Mouse Monoclonal Antibody

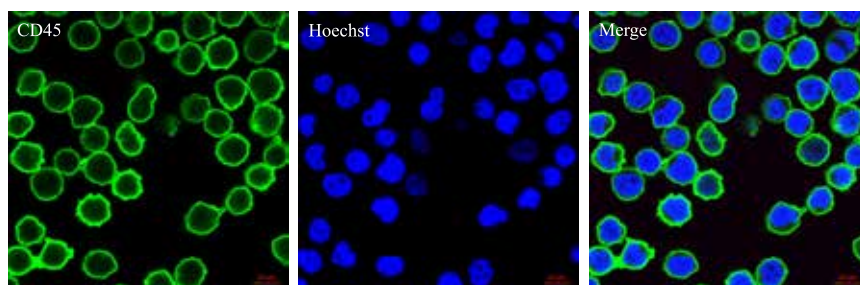
检测Jurkat细胞中CD45蛋白的表达。

一抗稀释倍数: 1:1000

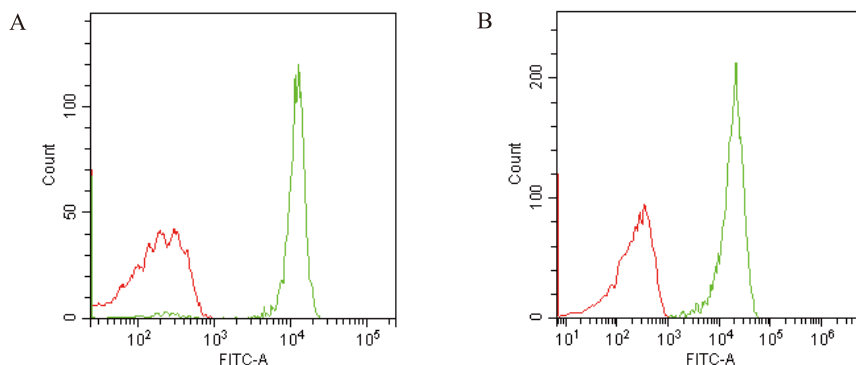
预测分子量: 147 kDa

实际分子量: 200 kDa





IF: *ProteinFind*[®] Anti-CD45 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测Jurkat细胞CD45的定位。
Hoechst用于标记细胞核(蓝色)。
一抗稀释倍数: 1:100



FC: *ProteinFind*[®] Anti-CD45 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

参考文献

- [1] Charbonneau H, Tonks NK, Walsh KA, et al. The leukocyte common antigen (CD45): a putative receptor-linked protein tyrosine phosphatase [J]. Proc Natl Acad Sci U S A. 1988, 85(19): 7182-6.
- [2] Nakano A, Harada T, Morikawa S, et al. Expression of leukocyte common antigen (CD45) on various human leukemia/lymphoma cell lines [J]. Acta Pathol Jpn. 1990, 40(2): 107-15.
- [3] Trowbridge IS, Johnson P, Ostergaard H, et al. Structure and function of CD45: a leukocyte-specific protein tyrosine phosphatase [J]. Adv Exp Med Biol. 1992, 323: 29-37.
- [4] Penninger JM, Wallace VA, Kishihara K, et al. The role of p56lck and p59fyn tyrosine kinases and CD45 protein tyrosine phosphatase in T-cell development and clonal selection [J]. Immunol Rev. 1993, 135: 183-214.

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

