

# ProteinFind<sup>®</sup> Anti-CD81 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HE906

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

CD81也称TAPA-1, 是四跨膜蛋白超家族 (TM4SF) 成员之一, 广泛表达于真核细胞膜, 与其他四跨膜蛋白、整合素、辅助受体、MHC I类和II类分子形成复合物, 并影响B、T细胞的粘附、形态、活化、增殖和分化<sup>[1-4]</sup>。在肌肉中, CD81促进细胞融合和肌管维护<sup>[5]</sup>。CD81也是一种表征明显的丙型肝炎病毒受体, 可促进病毒入侵靶细胞<sup>[6]</sup>。本产品为小鼠抗人CD81单克隆抗体, 用于IF和FC方法特异性检测人CD81蛋白。

种属反应性: 人

克隆号: Trans-7F10

抗体亚型: Mouse IgG2a

## 免疫原

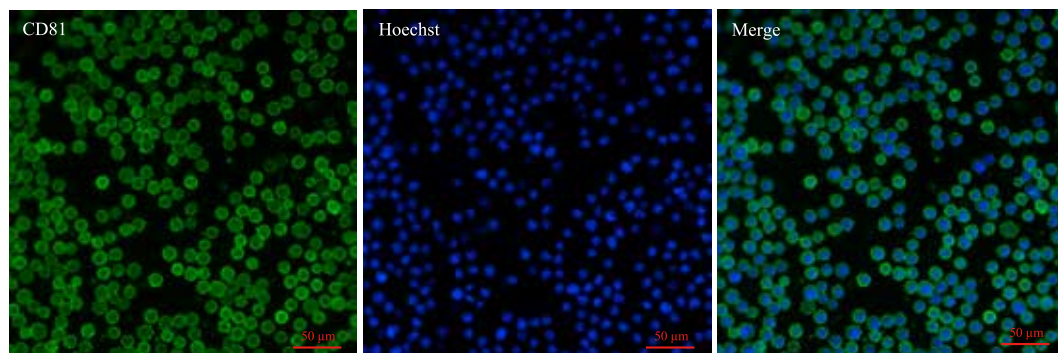
- 人CD81蛋白胞外区结构域
- Entrez Gene ID: 975
- UniProt ID: P60033

## 适用实验及稀释度

- IF: 推荐1:100稀释。
- FC: 推荐1:100稀释。

阳性对照细胞株: Jurkat细胞

★ **高级验证:** 该抗体经过不同细胞系蛋白水平相对表达验证。

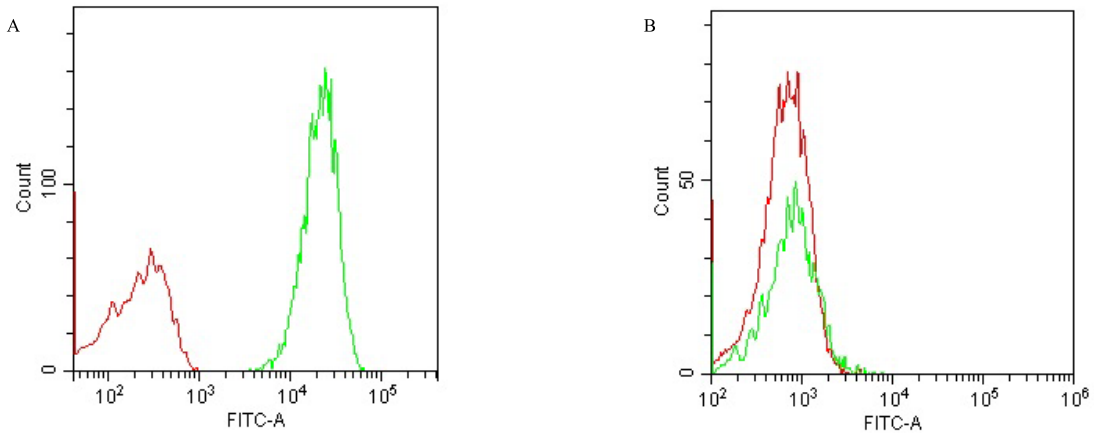


IF: ProteinFind<sup>®</sup> Anti-CD81 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测Jurkat细胞CD81的定位。

Hoechst用于标记细胞核(蓝色)。

一抗稀释倍数: 1:100





FC: ProteinFind® Anti-CD81 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 对Jurkat细胞 (阳性细胞) (A图) 及Hep G2细胞 (阴性细胞) (B图) 的FC检测结果。阴性对照为Mouse IgG2a Isotype Control (红色)。

一抗稀释倍数: 1:100

### 参考文献

- [1] Levy S, Todd SC, Maecker HT. CD81 (TAPA-1): a molecule involved in signal transduction and cell adhesion in the immune system [J]. *Annu Rev Immunol.* 1998, 16: 89-109.
- [2] van Zelm MC, Smet J, Adams B, et al. CD81 gene defect in humans disrupts CD19 complex formation and leads to antibody deficiency [J]. *J Clin Invest.* 2010, 120(4): 1265-74.
- [3] Cherukuri A, Carter RH, Brooks S, et al. B Cell Signaling Is Regulated by Induced Palmitoylation of CD81 [J]. *Journal of Biological Chemistry.* 2004, 279(30): 31973-82.
- [4] Sagi Y, Landrigan A, Levy R, et al. Complementary costimulation of human T-cell subpopulations by cluster of differentiation 28 (CD28) and CD81 [J]. *Proceedings of the National Academy of Sciences.* 2012, 109(5): 1613-8.
- [5] Charrin S, Latil M, Soave S, et al. Normal muscle regeneration requires tight control of muscle cell fusion by tetraspanins CD9 and CD81 [J]. *Nat Commun.* 2013, 4: 1674.
- [6] Bartosch B, Vitelli A, Granier C, et al. Cell Entry of Hepatitis C Virus Requires a Set of Co-receptors That Include the CD81 Tetraspanin and the SR-B1 Scavenger Receptor [J]. *Journal of Biological Chemistry.* 2003, 278(43): 41624-30.

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

