

## ProteinFind® Anti-CD9 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HE901

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

CD9属于细胞表面糖蛋白四跨膜蛋白家族。CD9在发育中的B淋巴细胞、血小板、单核细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞、受刺激的T淋巴细胞以及周围神经系统的神经元和胶质细胞表面都有表达<sup>[1-3]</sup>。在成肌细胞中, CD9与CD81和PTGFRN协同作用, 在肌肉再生过程中抑制肌管融合。在巨噬细胞中, 与CD81、 $\beta$ -1和 $\beta$ -2整合素协同作用, 阻止巨噬细胞融合为多核巨细胞<sup>[4]</sup>。CD9在许多细胞生理过程中还发挥重要作用, 包括分化、粘附和信号转导, 它在抑制癌细胞运动和转移中起着关键作用<sup>[5,6]</sup>。本产品为小鼠抗人CD9单克隆抗体, 用于IF和FC方法特异性检测人CD9蛋白。

种属反应性: 人

克隆号: Trans-1B1

抗体亚型: Mouse IgG1

### 免疫原

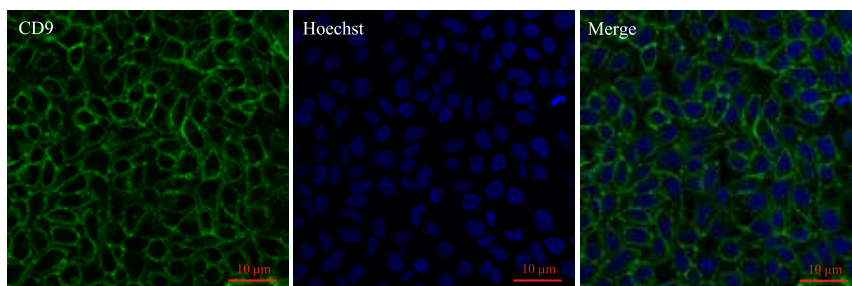
- 重组人CD9部分胞外区结构域
- Entrez Gene ID: 928
- UniProt ID: P21926

### 适用实验及稀释度

- IF: 推荐1:100稀释。
- FC: 推荐1:100-1:800稀释。

阳性对照细胞株: HeLa 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。

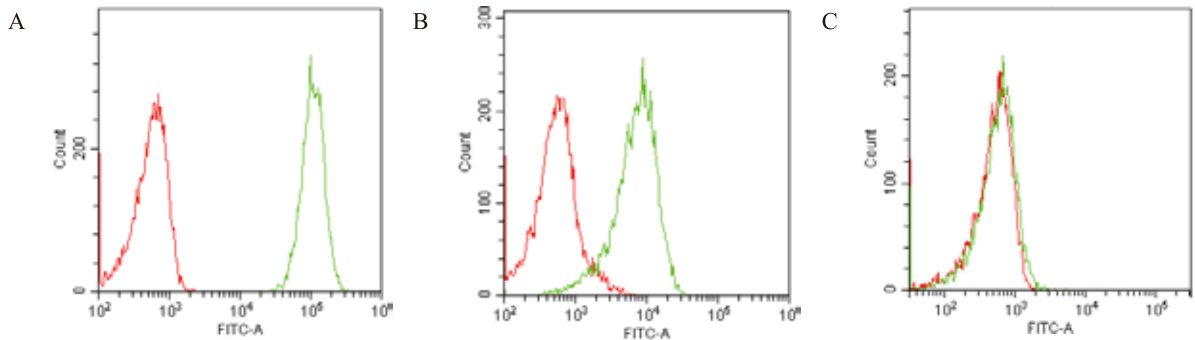


IF: ProteinFind® Anti-CD9 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测HeLa细胞CD9的定位。

Hoechst用于标记细胞核(蓝色)。

一抗稀释倍数: 1:100





FC: ProteinFind® Anti-CD9 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 对HeLa细胞 (阳性细胞) (A图)、K-562细胞 (阳性细胞) (B图) 及 Raji细胞 (阴性细胞) (C图) 的FC检测结果。

阴性对照为Mouse IgG1 Isotype Control (红色)。

—抗稀释倍数: 1:100

### 参考文献

- [1] Reyes R, Cardeñes B, Machado-Pineda Y, et al. Tetraspanin CD9: A Key Regulator of Cell Adhesion in the Immune System [J]. *Front Immunol.* 2018, 9: 863.
- [2] Jennings LK, Crossno JT Jr, Fox CF, et al. Platelet p24/CD9, a member of the tetraspanin family of proteins [J]. *Ann N Y Acad Sci.* 1994, 714(1): 175-84.
- [3] Nakamura Y, Iwamoto R, Mekada E. Expression and distribution of CD9 in myelin of the central and peripheral nervous systems [J]. *Am J Pathol.* 1996, 149(2): 575-83.
- [4] Takeda Y, Tachibana I, Miyado K, et al. Tetraspanins CD9 and CD81 function to prevent the fusion of mononuclear phagocytes [J]. *Journal of Cell Biology.* 2003, 161(5): 945-56.
- [5] Ikeyama S, Koyama M, Yamaoko M, et al. Suppression of cell motility and metastasis by transfection with human motility-related protein (MRP-1/CD9) DNA [J]. *J Exp Med.* 1993, 177(5): 1231-7.
- [6] Masellis-Smith A, Shaw AR. CD9-regulated adhesion. Anti-CD9 monoclonal antibody induce pre-B cell adhesion to bone marrow fibroblasts through de novo recognition of fibronectin [J]. *J Immunol.* 1994, 152(6): 2768-77.

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

