

## ProteinFind<sup>®</sup> Anti-CD105 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HS905

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

CD105, 又称为内皮糖蛋白, 是一种以二硫键连接的同型二聚体跨膜蛋白。CD105是TGF- $\beta$ 受体复合体的辅助受体, 在相关信号转导通路中发挥作用<sup>[1,2]</sup>。CD105在血管内皮细胞中高度表达, 是肿瘤血管生成的标志性分子<sup>[3]</sup>。此外, CD105也在活化的单核细胞和巨噬细胞表面表达<sup>[4]</sup>。它在血管生成调节中起重要作用<sup>[5,6]</sup>。本产品为小鼠抗人CD105单克隆抗体, 用于FC方法特异性检测人CD105蛋白。

种属反应性: 人

克隆号: Trans-7B2

抗体亚型: Mouse IgG1

### 免疫原

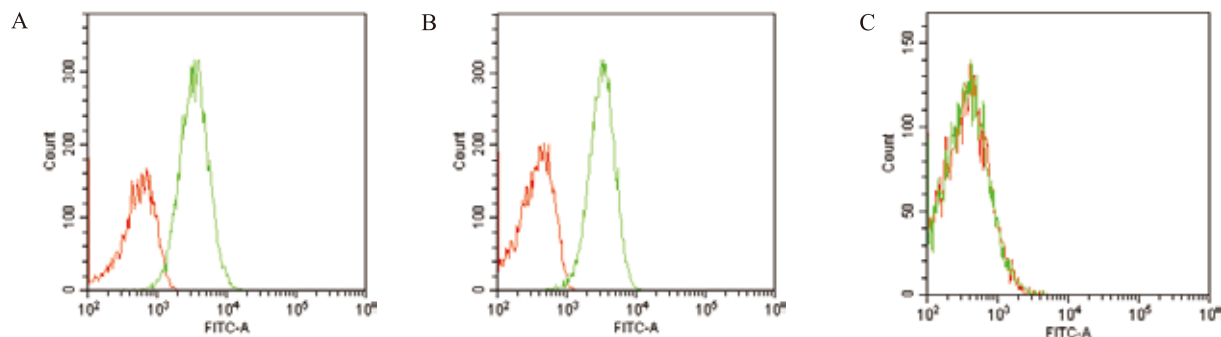
- 重组人CD105部分胞外区结构域
- Entrez Gene ID: 2022
- UniProt ID: P17813

### 适用实验及稀释度

- FC: 推荐1:100稀释。

阳性对照细胞株: 间充质干细胞 (MSC), U-937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。



FC: ProteinFind<sup>®</sup> Anti-CD105 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 对MSC (阳性细胞) (A图)、U-937细胞 (阳性细胞) (B图) 及 Jurkat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)。

一抗稀释倍数: 1:100



### 参考文献

- [1] Bernabeu C, Conley BA, Vary CPH. Novel biochemical pathways of endoglin in vascular cell physiology [J]. Journal of Cellular Biochemistry. 2007, 102(6): 1375-88.
- [2] Zhu Y, Sun Y, Xie L, et al. Hypoxic induction of endoglin via mitogen-activated protein kinases in mouse brain microvascular endothelial cells [J]. Stroke. 2003, 34(10): 2483-8.
- [3] Fonsatti E, Sigalotti L, Arslan P, et al. Emerging role of endoglin (CD105) as a marker of angiogenesis with clinical potential in human malignancies [J]. Curr Cancer Drug Targets. 2003, 3(6): 427-32.
- [4] Lastres P, Bellon T, Cabañas C, et al. Regulated expression on human macrophages of endoglin, an Arg-Gly-Asp-containing surface antigen [J]. Eur J Immunol. 1992, 22(2): 393-7.
- [5] Castonguay R, Werner ED, Matthews RG, et al. Soluble endoglin specifically binds bone morphogenetic proteins 9 and 10 via its orphan domain, inhibits blood vessel formation, and suppresses tumor growth [J]. J Biol Chem. 2011, 286(34): 30034-46.
- [6] Nolan-Stevaux O, Zhong W, Culp S, et al. Endoglin requirement for BMP9 signaling in endothelial cells reveals new mechanism of action for selective anti-endoglin antibodies [J]. PLoS One. 2012, 7(12): e50920.

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

