

# ProteinFind® Anti-CD34 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HS901

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

CD34是高度糖基化的I型跨膜蛋白, 在介导细胞间粘附作用中发挥重要功能<sup>[1]</sup>。CD34选择性表达于造血祖细胞、血管内皮细胞以及一些成纤维细胞表面<sup>[2]</sup>。CD34在许多类型的肿瘤中异常表达, 并与白血病的发生有关。CD34抗体被广泛用于鉴定和分离造血祖细胞, 并对急性和慢性白血病进行分类<sup>[3]</sup>。本产品为小鼠抗人CD34单克隆抗体, 用于WB、IP、IF和FC方法特异性检测人CD34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-10C6

**抗体亚型:** Mouse IgG1

## 免疫原

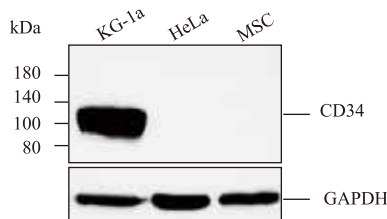
- 重组人CD34胞外区结构域
- Entrez Gene ID: 947
- UniProt ID: P28906

## 适用实验及稀释度

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

**阳性对照细胞株:** KG-1a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。



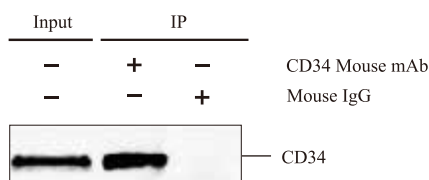
WB: ProteinFind® Anti-CD34 Mouse Monoclonal Antibody

检测KG-1a (阳性细胞)、HeLa (阴性细胞)及MSC (阴性细胞)中CD34蛋白的表达。

一抗稀释倍数: 1:1000

预测分子量: 40.7 kDa

实际分子量: 120 kDa

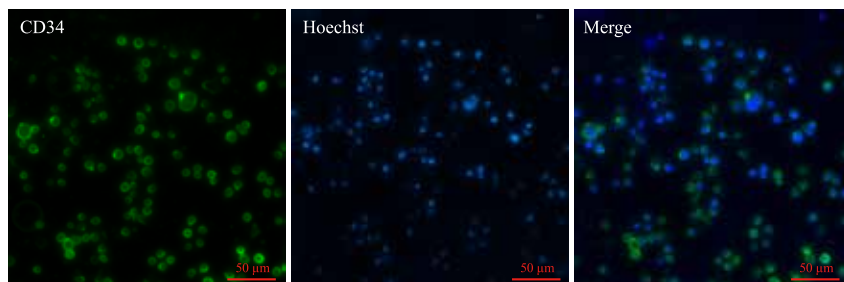


IP: ProteinFind® Anti-CD34 Mouse Monoclonal Antibody对KG-1a细胞裂解液的IP检测结果。

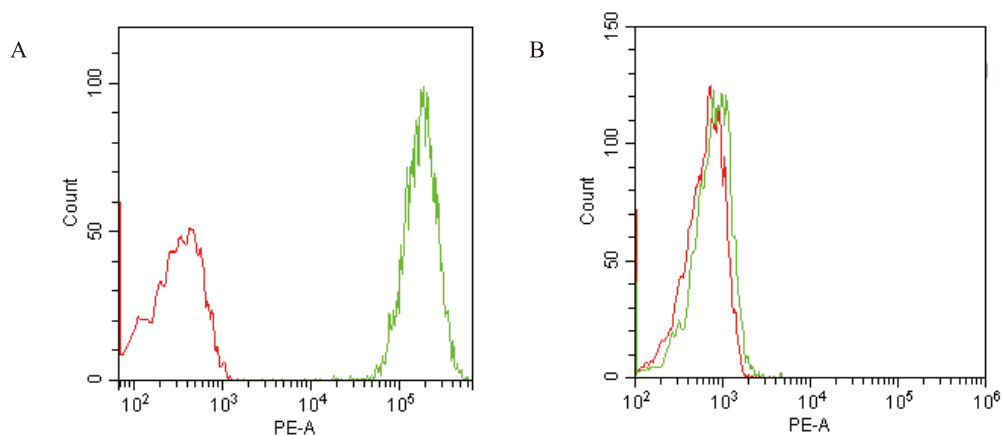
第一泳道为10% Input, 第二泳道所用抗体为ProteinFind® Anti-CD34 Mouse Monoclonal Antibody,

第三泳道为鼠IgG阴性对照。





IF: ProteinFind® Anti-CD34 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测KG-1a细胞CD34的定位。  
Hoechst用于标记细胞核(蓝色)。  
一抗稀释倍数: 1:100



FC: ProteinFind® Anti-CD34 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 分别对KG-1a细胞(阳性细胞)(A图)和HeLa细胞(阴性细胞)(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] Felschow DM, Mcveigh ML, Hoehn GT, et al. The adapter protein CrkL associates with CD34 [J]. Blood. 2001, 97(12): 3768-75.
- [2] Sidney LE, Branch MJ, Dunphy SE, et al. Concise review: evidence for CD34 as a common marker for diverse progenitors [J]. Stem Cells. 2014, 32(6): 1380-9.
- [3] Jiang Z, Wu D, Lin S, et al. CD34 and CD38 are prognostic biomarkers for acute B lymphoblastic leukemia [J]. Biomark Res. 2016, 4: 23.

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

