

# ProteinFind® Anti-Cytochrome C Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HA103

保存: PBS (pH 7.4), 0.02% Sodium Azide, 50% Glycerol; -20°C保存两年, 避免反复冻融。

## 产品说明

细胞色素C (Cytochrome C)是一种电子传递蛋白, 定位于线粒体膜间隙, 是细胞电子传递链的重要组成部分<sup>[1]</sup>。当细胞受到凋亡信号刺激后, Cytochrome C从线粒体被释放至胞浆, 同时伴随着一系列线粒体电位、渗透压及超微结构的改变, 并与Procaspase 9形成复合物, 促进Caspase 9从非活性的酶原形式向活性形式转化<sup>[2]</sup>, 从而诱导细胞凋亡的发生<sup>[3]</sup>。

**种属反应性:** 人、小鼠、大鼠、豚鼠、仓鼠及绿猴 (种属反应结果的判定依据WB实验)。

**抗体亚型:** Mouse IgG2b

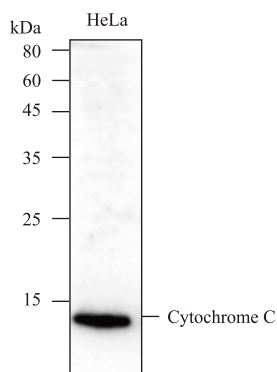
## 免疫原

- 重组人Cytochrome C全长蛋白
- Entrez Gene ID: 54205
- UniProt ID: P99999

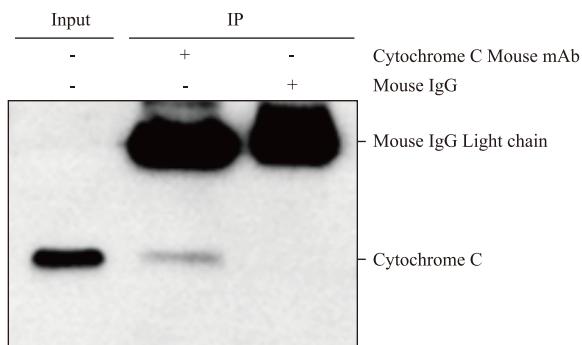
## 适用实验及稀释度

- Western Blot: 推荐1:1000-5000稀释。
- IP: 推荐1:100稀释。
- IF: 推荐1:100-200稀释。
- FC: 推荐1:100稀释。
- IHC: 推荐1:100-500稀释 (Tris-EDTA修复)。

**阳性对照细胞株:** HeLa细胞

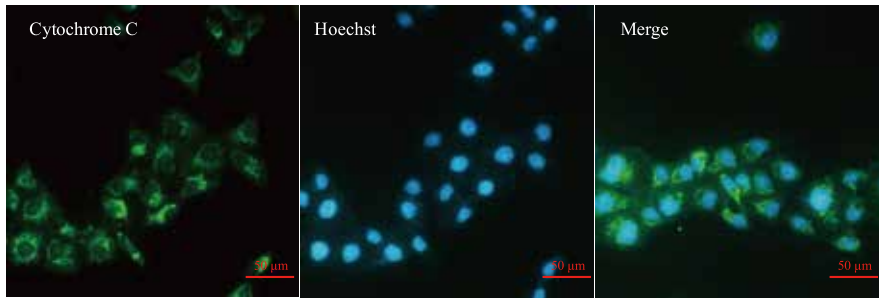


WB: ProteinFind® Anti-Cytochrome C Mouse Monoclonal Antibody  
检测HeLa细胞中Cytochrome C蛋白的表达。  
一抗稀释倍数: 1:1000  
预测分子量: 14 kDa

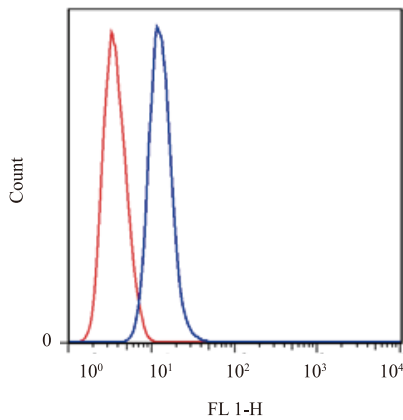


IP: ProteinFind® Anti-Cytochrome C Mouse Monoclonal Antibody对HeLa细胞裂解液的IP检测结果。第一泳道为5% Input, 第二泳道所用抗体为ProteinFind® Anti-Cytochrome C Mouse Monoclonal Antibody, 第三泳道为鼠IgG阴性对照。  
一抗稀释倍数: 1:100

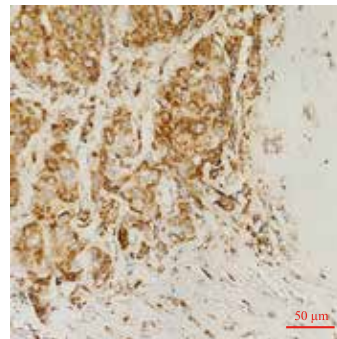




IF: *ProteinFind*<sup>®</sup> Anti-Cytochrome C Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测HeLa细胞内源性Cytochrome C的定位。  
Hoechst用于标记细胞核 (蓝色)。  
—抗稀释倍数: 1:100



FC: *ProteinFind*<sup>®</sup> Anti-Cytochrome C Mouse Monoclonal Antibody (蓝色)  
对HeLa细胞的FC检测结果。阴性对照为Mouse IgG (红色)。  
—抗稀释倍数: 1:100



IHC: *ProteinFind*<sup>®</sup> Anti-Cytochrome C Mouse Monoclonal Antibody  
对人乳腺癌组织的IHC检测结果。  
抗原修复液: Tris-EDTA (pH 9.0)  
—抗稀释倍数: 1:1000

### 参考文献

- [1]. Li K, Li Y, Shelton JM, Richardson JA, Spencer E, Chen ZJ, et al. Cytochrome c Deficiency Causes Embryonic Lethality and Attenuates Stress-Induced Apoptosis[J]. *Cell*. 2000, 101 (4) : 389-99.
- [2]. Heiskanen KM, Bhat MB, Wang HW, Ma , Nieminen AL. Mitochondrial depolarization accompanies cytochrome c release during apoptosis in PC6 cells[J]. *Journal of Biological Chemistry*. 1999, 274 (9) : 5654-8.
- [3]. Liu X, Kim CN, Yang J, Jemmerson R, Wang X. Induction of apoptotic program in cell-free extracts: requirement for dATP and cytochrome c[J]. *Cell*. 1996, 86 (1) :147-57.

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

