

# ProteinFind<sup>®</sup> Anti-Caspase 9 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HA102

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

半胱氨酸天冬氨酸蛋白酶9 (Cysteine-aspartic acid protease 9, Caspase 9) 是半胱氨酸天冬氨酸蛋白酶家族的成员之一, 参与细胞凋亡过程中Caspases的级联活化。正常状况下, Caspase 9以非活性的酶原形式存在于细胞中, 当细胞受到凋亡信号刺激后, Apaf-1与Procaspase 9的结合<sup>[1]</sup>, 使得Procaspase 9被剪切而发生活化<sup>[2]</sup>, 活化的Caspase 9使Caspase 3发生剪切, 启动Caspases的级联激活, 最终导致细胞凋亡的发生。

**种属反应性:** 人、小鼠及仓鼠 (种属反应结果的判定依据WB实验)。

**抗体亚型:** Mouse IgG1

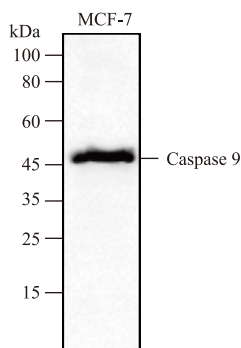
## 免疫原

- 重组人Caspase 9全长蛋白
- Entrez Gene ID: 842
- UniProt ID: P55211

## 适用实验及稀释度

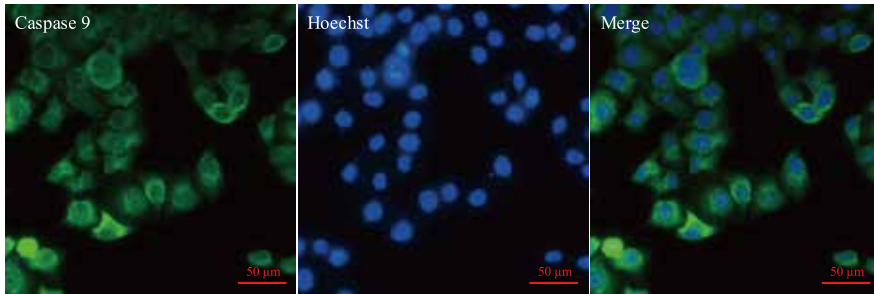
- Western Blot: 推荐1:500-4000稀释。
- IF: 推荐1:200稀释。
- FC: 推荐1:100稀释。

**阳性对照细胞株:** MCF-7细胞, HeLa细胞

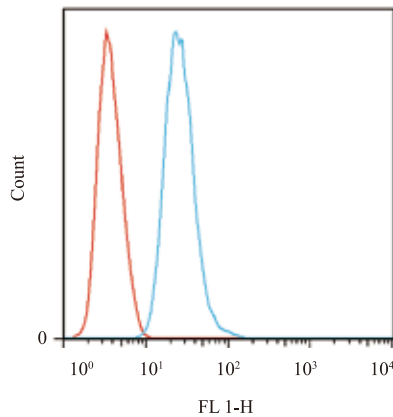


WB: ProteinFind<sup>®</sup> Anti-Caspase 9 Mouse Monoclonal Antibody检测MCF-7细胞中Caspase 9蛋白的表达。  
一抗稀释倍数: 1:1000  
预测分子量: 47 kDa





IF: *ProteinFind*<sup>®</sup> Anti-Caspase 9 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测HeLa细胞内源性Caspase 9的定位。  
Hoechst用于标记细胞核 (蓝色)。  
一抗稀释倍数: 1:200



FC: *ProteinFind*<sup>®</sup> Anti-Caspase 9 Mouse Monoclonal Antibody (蓝色)  
对HeLa细胞的FC检测结果。阴性对照为Mouse IgG (红色)。  
一抗稀释倍数: 1:100

### 参考文献

- [1]. Martin Renatus, Henning R. Stennicke, Fiona L. Scott, Robert C. Liddington, and Guy S. Salvesen. Dimer formation drives the activation of the cell death protease caspase 9. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2001 Dec 4; 98 (25): 14250-5.
- [2]. Xuesong Liu, Caryn Naekyung Kim, Jie Yang, Ronald Jemmerson, and Xiaodong Wang. Induction of Apoptotic Program in Cell-Free Extracts: Requirement for dATP and Cytochrome c. *Cell*. 1996 Jul 12; 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

