

# GAPDH Rabbit Monoclonal Antibody



| 产品货号    | 产品名称                             | 储存条件    | 保质期 |
|---------|----------------------------------|---------|-----|
| SA01097 | GAPDH Rabbit Monoclonal Antibody | -20℃/4℃ | 1 年 |

## 产品简介:

| 来源     | 用途                       | 交叉反应性             | 分子量    |
|--------|--------------------------|-------------------|--------|
| Rabbit | WB, IP, IF, IHC, ICC, FC | H, M, R, Mk, C, Z | 36 kDa |

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence; IHC, Immunohistochemistry; ICC, Immunocytochemistry; FC, Flow Cytometry; ELISA, Enzyme-linked Immunosorbent Assay; ChIP, Chromatin Immunoprecipitation Assay.

H, Human; M, Mouse; R, Rat; C, Chicken; Cw, Cow; Dg, Dog; Gp, Guinea pig; Hm, Hamster; Hr, Horse; Mk, Monkey; Pg, Pig; Rb, Rabbit; S, Sheep; Z, Zebrafish; All, all species expected.

1. 配套提供了 Western 一抗稀释液，可以用于 Western 检测或其它适当用途时的一抗稀释。
2. 建议抗体使用时的稀释比例如下(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整):

| WB              | IP        | IF         | IHC        | ICC        | FC         | ELISA | ChIP |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------|------|
| 1:1,000-1:5,000 | 1:10-1:50 | 1:50-1:200 | 1:50-1:200 | 1:50-1:200 | 1:10-1:100 | -     | -    |

3. 抗体详细信息如下:

| About this Antibody |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                | GAPDH Rabbit Monoclonal Antibody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Category            | Rabbit Monoclonal Antibody (RabMAb); Primary antibody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Isotype             | IgG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Purification        | Affinity purification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| About the Immunogen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Immunogen           | Recombinant protein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gene ID             | 2597 (Human); 14433 (Mouse); 24383 (Rat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SwissProt           | P04406 (Human); P16858 (Mouse); P04797 (Rat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Synonyms            | G3PD; GAPD; HEL-S-162eP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Category            | Metabolism                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Background          | GAPDH (Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase) has both glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase and nitrosylase activities, thereby playing a role in glycolysis and nuclear functions, respectively. It participates in nuclear events including transcription, RNA transport, DNA replication and apoptosis. GAPDH is a key enzyme in glycolysis that catalyzes the first step of the pathway by converting D-glyceraldehyde 3-phosphate (G3P) into 3-phospho-D-glyceroyl phosphate. |

## 使用说明(仅供参考):

请根据抗体的实际用途选择相应的使用方法。

### 1. Western 检测:

- 按照推荐的稀释比例用萨默斯提供的 Western 一抗稀释液稀释抗体。
- 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗 4℃ 缓慢摇动过夜或室温缓慢摇动 2 小时, 确保稀释的抗体至少能在摇动的瞬间覆盖蛋白膜。
- 回收稀释的一抗, 4℃ 保存以备下次继续使用。
- 按照 Western 的实验步骤进行后续的洗涤、二抗孵育、洗涤和检测等操作。具体操作可以参考如下网页:  
<https://www.followme-shop.com>

### 2. 免疫染色:

可以使用萨默斯生产的免疫染色一抗稀释液稀释抗体, 使用后注意回收稀释好的一抗。

### 3. 其它实验操作请自行参考适当的 protocol 进行。

### 4. 代表性图片:

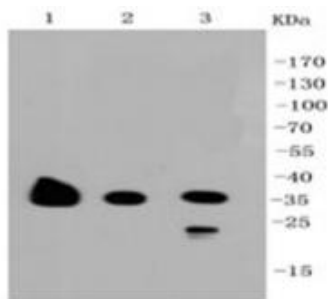


Fig.1. Western blot analysis of GAPDH on different cell lysates using anti-GAPDH antibody at 1/1,000 dilution. Positive control: Lane1: NCCIT; Lane2: PC12; Lane3: F9

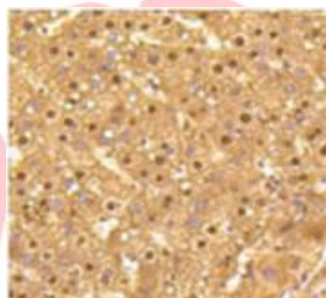


Fig.2. Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver tissue using anti-GAPDH antibody. Counter stained with hematoxylin.

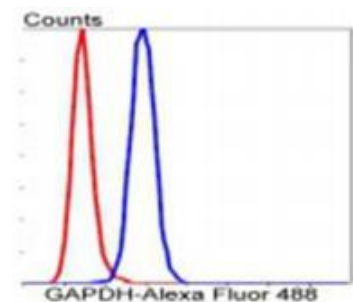


Fig.3. Flow cytometric analysis of HepG2 cells with GAPDH antibody at 1/50 dilution (blue) compared with an unlabeled control (cells without incubation with primary antibody; red). Alexa Fluor® 488-conjugated goat anti-rabbit IgG was used as the secondary antibody.

## 注意事项:

- 如果本抗体用于 Western blot (WB)、免疫荧光 (IF)、免疫细胞化学 (ICC) 等实验, 请注意回收使用过的稀释抗体。回收的抗体通常至少可以重复使用 5-10 次。稀释后的抗体, 包括已经使用过的稀释抗体, 请 4℃ 保存。
- 回收后重复使用的抗体, 使用方法同新鲜稀释的抗体。如果在重复使用过程中发现抗体出现轻微混浊现象, 可以 10,000g 离心 1-3 分钟, 取上清用于后续检测。如果回收的抗体出现明显的絮状物或长霉长菌等情况, 则可以考虑废弃该抗体。
- 提供的 Western 一抗稀释液也可以用于免疫荧光 (IF)、免疫组化 (IHC)、免疫细胞化学 (ICC) 等适当用途。如果希望获得最佳的检测效果, 请考虑使用上述检测专用的一抗稀释液。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 实验结果受多种因素影响, 相关处理仅限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

**免责声明:** 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: [www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号

客服