



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## GAPDH Mouse Monoclonal Antibody

产品编号	产品名称	包装
AF2819-50μl	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody	50μl
AF2819-200μl	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody	200μl
AF2819-1ml	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody	1ml

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	理论分子量	实际分子量
Mouse	WB, IF, IHC, ICC	All	31/36kDa	36kDa

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence; IHC, Immunohistochemistry; ICC, Immunocytochemistry; FC, Flow Cytometry; ChIP, Chromatin Immunoprecipitation Assay; ChIP-seq, ChIP-sequencing.

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.

- 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。
- 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	ChIP	ChIP-seq
1:500-1:2000	-	1:50-1:100	1:50-1:100	1:50-1:100	-	-	-

- 抗体详细信息如下:

About this Antibody	
Name	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody
Category	Mouse Monoclonal Antibody (mAb); Primary antibody
Isotype	IgG1
Purification method	Affinity purification
Positive samples	HeLa, Jurkat, 293T, NIH/3T3, Raw 264.7, Mouse brain, Rat brain, Rat heart, Rat liver
Cellular location	Cytoplasm, Membrane, Nucleus, cytoskeleton, cytosol, perinuclear region
Customer validation	-
About the Immunogen	
Immunogen	Synthetic peptide CRLEKPAKYDDIKK coupled to KLH
Sequence	CRLEKPAKYDDIKK
Gene ID	2597
SwissProt	P04406
Synonyms	GAPDH; G3PD; GAPD; HEL-S-162eP; glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase
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.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AF2819-50μl	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody	50μl

AZ050	Western一抗稀释液	50ml
—	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
AF2819-200μl	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody	200μl
AZ200	Western一抗稀释液	200ml
—	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
AF2819-1ml	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody	1ml
AZ502	Western一抗稀释液	AZ500×2
—	说明书	1份

### 保存条件：

GAPDH Mouse Monoclonal Antibody -20°C保存，Western一抗稀释液-20°C或4°C保存，一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存，长期不使用可以考虑-20°C保存，但冻融可能会导致出现轻微的浑浊和少量不溶物。

### 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°C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。

### 使用说明：

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碧云天提供的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°C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°C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：  
<http://www.beyotime.com/support/western.htm>

#### 2. 免疫染色：

可以使用碧云天生产的免疫染色一抗稀释液(P0103)稀释抗体，使用后注意回收稀释好的一抗，具体操作可以参考如下网页：  
<http://www.beyotime.com/support/immunol-staining.htm>

#### 3. 其它实验操作请自行参考适当的protocol进行。

### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
AF2811	β-Actin Mouse Monoclonal Antibody	50μl/200μl/1ml
AF2815	β-Actin Mouse Monoclonal Antibody (HRP Conjugated)	50μl/200μl/1ml
AF2819	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody	50μl/200μl/1ml
AF2823	GAPDH Mouse Monoclonal Antibody (HRP Conjugated)	50μl/200μl/1ml
AF2827	α-Tubulin Mouse Monoclonal Antibody	50μl/200μl/1ml
AF2831	α-Tubulin Mouse Monoclonal Antibody (HRP Conjugated)	50μl/200μl/1ml
AF2835	β-Tubulin Mouse Monoclonal Antibody	50μl/200μl/1ml
AF2839	β-Tubulin Mouse Monoclonal Antibody (HRP Conjugated)	50μl/200μl/1ml

### 使用本产品的文献：

- Dongya Zhang, Sidan Tian, Yanjie Liu, Meng Zheng, Xiangliang Yang, Yan Zou, Bingyang Shi, Liang Luo . Near infrared-activatable biomimetic

