



Anti GAPDH Antibody-HRP

目录

1. 产品信息	1
2. 产品应用	1
3. 注意事项	1
4. 参考信息	1
5. 订购信息	2
6. 相关产品	2

1. 产品信息

1.1 产品介绍

GAPDH 的分子量为 146 kDa, 由 4 个 30-40 kDa 的亚基组成。该酶是糖酵解反应中的一个关键酶, 其主要功能是催化 3-磷酸甘油醛氧化(脱氢)和磷酸化, 生成 1,3-二磷酸甘油酸。由于 GAPDH 广泛分布于各种组织中, 几乎在所有组织中都高水平表达, 且表达量相对恒定, 不受外部诱导物的影响, 故被广泛应用于 qPCR、WB 等实验的标准化内参。Anti GAPDH Antibody-HRP 是通过一定的工艺将辣根过氧化物酶 (HRP) 偶联至 GAPDH 抗体上, 进行 WB 实验时加入发光液 A 和 B, 一般是鲁米诺和过氧化氢, 在辣根过氧化物酶 (HRP) 的催化作用下, 鲁米诺与过氧化氢反应生成一种过氧化物, 过氧化物不稳定随即分解, 形成一种能发光的电子激发中间体, 当后者由激发态返回至基态, 就会产生荧光, 实现对 GAPDH 内参蛋白的检测。

1.2 基本信息

抗体来源: 重组抗体

交叉反应: 人、大鼠、小鼠、植物、酵母等

克隆类型: 单克隆抗体

偶联物: 辣根过氧化物酶 (HRP)

纯化方式: rProtein A 亲和纯化

储存缓冲液: 1×PBS (pH7.4), 0.05% proclin 300, 50% 甘油

储存条件: 干冰运输, -20℃可保存 2 年, 避免反复冻融

2. 产品应用

WB=1: 3000-1: 10000

3. 注意事项

- 1) 本产品为 HRP 直标抗体, 需要避光保存于 -20℃或者 -80℃中;
- 2) 本产品灵敏度高, WB 稀释比值请按照说明书进行, 否则可能会出现非特异性条带;
- 3) PVDF 膜在转膜前需要用甲醇激活, 转膜后抗体稀释液尽量过量, 转膜和抗体孵育过程中不要产生气泡;
- 4) 本品在 37℃下孵育 30-60 min 即可产生很明显的信号, 常温孵育可适当延长。

4. 参考信息

- 1) 样本信息: Vero、BHK、293、Jukat、Hela、K562、NIH/3T3、CHO 和 EL4-B5 细胞系;
- 2) 样品处理: 3×10^6 细胞 PBS 清洗三次后加入 1ml PBS 重悬, 取 10 μ l 重悬液加入 10 μ l 2× loading Buffer, 100℃高温煮沸 10 min;
- 3) 上样体积: 10 μ l (含 2× loading buffer);
- 4) 抗体稀释比值: 25 ml 抗体稀释液中加入 0.5 μ l Anti GAPDH Antibody-HRP 抗体 (1: 5000);
- 5) 抗体孵育条件: 37℃摇晃孵育 30 min;



6) 结果:

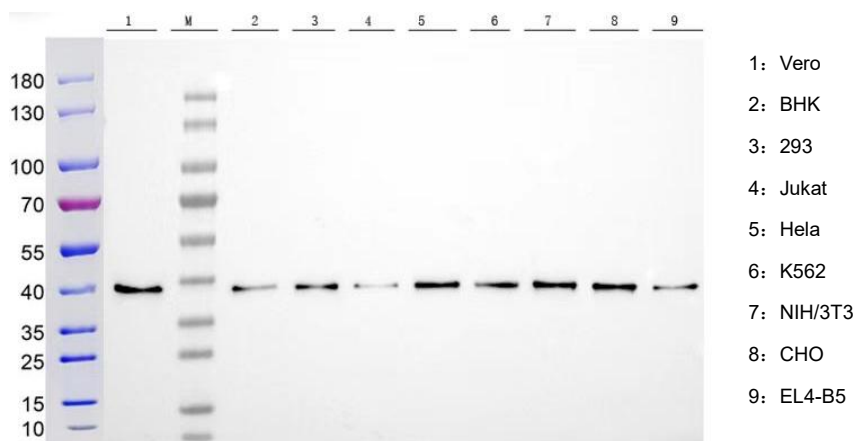


图 1. 不同细胞系中 GAPDH 抗体的 WB 检测图

从图中可以看出, Anti GAPDH Antibody-HRP 抗体能够检测不同细胞系的 GAPDH 蛋白, 条带大小约 37 KDa, 且条带单一。

5. 订购信息

名称	货号	规格
Anti GAPDH Antibody-HRP	BP5018-01	20μl
	BP5018-02	100μl
	BP5018-03	1ml

6. 相关产品

分类	名称	货号
全细胞内参抗体	Anti GAPDH Antibody-HRP	BP5018
	Anti Hsp90 Antibody-HRP	BP5019
细胞骨架内参抗体	Anti β -tubulin Antibody-HRP	BP5020
细胞核内参抗体	Anti Histone H3 Antibody-HRP	BP5021