



# Anti DYKDDDDK 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.....	2
5. 客户测评.....	2
6. 订购信息.....	3
7. 相关产品.....	3

## 1. 产品信息

### 1.1 产品介绍

DYKDDDDK 肽段是融合蛋白表达纯化过程中最常用的标签 (tag) 之一, DYKDDDDK 肽段也经常被称为 Flag 肽段, 是 Sigma 公司的注册商标。它可以连接在融合蛋白的 N 端、C 端或序列中间, 具有极好的亲水性, 更容易展示在融合蛋白的表面, 干扰融合蛋白功能的可能性较小。这一标签还具有一个优势: 连接在目的蛋白 N 端时, 可以被 Enterokinase (EK protease) 从序列 C 端赖氨酸的位置切除, 而不留下冗余残基。抗 DYKDDDDK 标签的抗体能对 DYKDDDDK 标签融合蛋白进行准确的检测和纯化, 通过一定的工艺将辣根过氧化物酶 (HRP) 偶联至 DYKDDDDK 标签抗体上, 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 DYKDDDDK 标签融合蛋白的快速检测。

### 1.2 基本信息

抗体来源: 重组抗体

交叉反应: DYKDDDDK 标签融合蛋白

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% proclin300, 50% 甘油

储存条件: 干冰运输, -20°C 可保存 2 年, 避免反复冻融

## 2. 产品应用

WB=1:30000-1:100000

ELISA=1:5000-1:10000

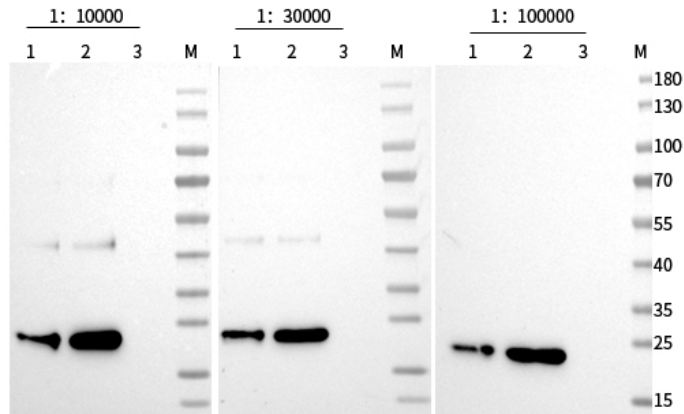
## 3. 注意事项

- 1) 本产品为 HRP 直标抗体, 需要避光保存于 -20°C 或者 -80°C 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) NC 膜或者 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°C 下孵育 30min-60min 即可产生很明显的信号, 常温孵育可适当延长时间。



#### 4. 参考信息

- 1) 表达系统: 293 细胞分泌表达;
- 2) 蛋白信息: 带有 DYKDDDDK 标签的重组蛋白,大小 $\approx$ 25KDa;
- 3) 上样顺序: 1 为 10ng 纯化后的目的蛋白,2 为 50ng 纯化后的目的蛋白,3 为牛血清白蛋白 (BSA);
- 4) 抗体稀释液体积: 10ml;
- 5) 抗体孵育条件: 37°C 摇晃孵育 30min;
- 6) 显色: ECL 进行显色;
- 7) 结果:



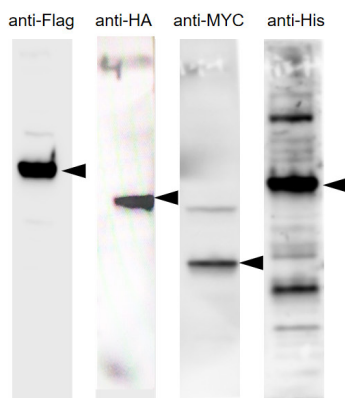
1:纯化后的目的蛋白(10ng);2:纯化后的目的蛋白(50ng);3:牛血清白蛋白 (BSA)

8) 结论: Anti DYKDDDDK Antibody-HRP 按照 1: 10000, 1: 30000 和 1: 100000 稀释后 (抗体稀释体积 10ml) 37°C 摇晃孵育 30min, 能够看到很明显的信号, 目的条带位置在 25KDa, 在 50-55KDa 处有较弱的聚体条带, 随着稀释比值的增大, 信号值会有下降, 我们推荐客户使用 1:30000 的梯度进行抗体稀释。

#### 5. 客户测评

某高校用本品和实验室抗体进行相同条件的对比, 左图为本公司直标抗体, 右图为实验室对照抗体, 其结果如下:

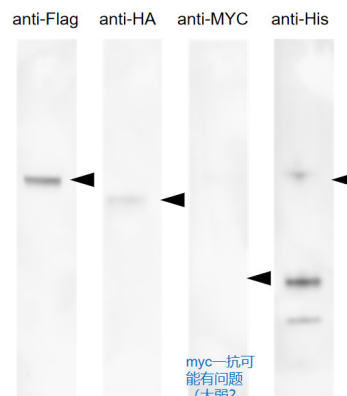
- Flag/HA/MYC/His-HRP 1:30k 稀释 室温孵育 1.5h
- 曝光: 10s (Tanon)



- 黑色箭头指示目的蛋白位置

伯仪生物的HRP直标抗体

- 一抗: 标签蛋白一抗室温孵育 1.5h
- 二抗: 室温孵育 0.5h
- 曝光: 10s (Tanon)



- 黑色箭头指示目的蛋白位置

实验室对照抗体



## 6. 订购信息

名称	货号	规格
Anti DYKDDDDK Antibody-HRP	BP5013-01	20 $\mu$ l
	BP5013-02	100 $\mu$ l
	BP5013-03	1ml

## 7. 相关产品

类型	名称	货号
HRP标记抗体	Anti His Antibody-HRP	BP5016
	Anti Myc Antibody-HRP	BP5012
	Anti HA Antibody-HRP	BP5015
Magnei-G标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	Magnei-G DYKDDDDK 标签免疫沉淀 / 免疫共沉淀试剂盒	BK0048
	Magnei-G His 标签免疫沉淀 / 免疫共沉淀试剂盒	BK0049
	Magnei-G HA 标签免疫沉淀 / 免疫共沉淀试剂盒	BK0051
	Magnei-G Myc 标签免疫沉淀 / 免疫共沉淀试剂盒	BK0050
	Magnei-G GFP 标签免疫沉淀 / 免疫共沉淀试剂盒	BK0052
	Magnei-G RFP 标签免疫沉淀 / 免疫共沉淀试剂盒	BK0053