



Anti Strep-tag II Antibody-HRP

目录

1. 产品介绍	1
2. 产品应用	1
3. 注意事项	1
4. 参考信息	1
4. 订购信息	2
4. 相关产品	2

1. 产品介绍

1.1 Strep-tag II 标签介绍

Strep-tag II 是重组蛋白亲和纯化中广泛使用的短肽标签,由 8 个氨基酸残基组成 (WSHPQFEK),分子量仅约 1.06 kDa。因其分子量小,与目标蛋白融合后通常不会干扰蛋白的空间结构、生物学功能及活性。该标签可与 Strep-Tactin 亲和树脂高特异性结合,并可通过生物素竞争性洗脱,实现温和、高效的亲和纯化,有利于保持蛋白天然构象与生物活性。在此基础上发展的 Twin-Strep 标签,由两个 Strep-tag II 通过一段柔性连接肽串联而成 (WSHPQFEKGGGSGGGSGGSAWSHPQFEK),与 Strep-Tactin 树脂的亲和力显著提升,同时完整保留了 Strep-tag II 的所有优点,更适合对蛋白结构完整性与功能活性要求较高的纯化与研究场景。

1.2 基本信息

物种特异性: 特异性识别 Strep-tag II 和 Twin-Strep 标签

抗体类型: Mouse IgG1

纯化方式: Protein A

标记物: 辣根过氧化物酶 (HRP)

缓冲液: 0.01M PBS (pH=7.4), 50%甘油, 0.1% Procline 300

储存温度: -20℃, 避免反复冻融

2. 产品应用

ELISA=1:3000-1:10000

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. 参考信息

- 1) 蛋白信息: Strep-tag II 融合蛋白,理论大小 73kDa;
- 2) 电泳条件: 加入还原 Loading Buffer 后 99℃加热 10min,上样量为 10ng 和 50ng;
- 3) 抗体使用条件: 1:3000 进行稀释后 37℃摇晃孵育 60min;
- 4) 显色: ECL 进行显色;
- 5) 结果:

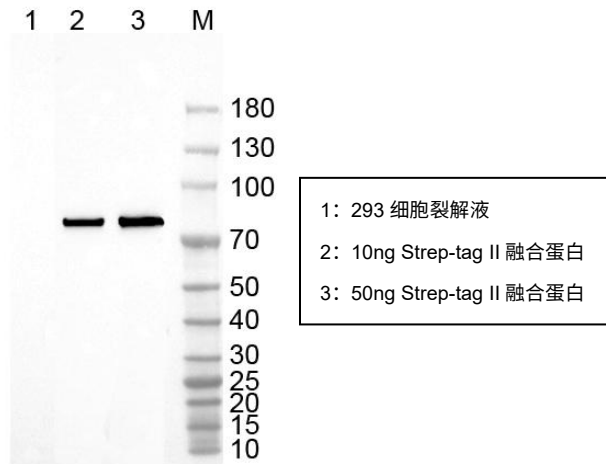


图 1. Anti Strep-tag II Antibody-HRP 抗体检测 Strep-tag II 融合蛋白的 WB 图

图 1 结果表明, Anti Strep-tag II Antibody-HRP 能够高效识别 Strep-tag II 标签, 并且背景干净, 条带单一。

5. 订购信息

名称	货号	规格
Anti Strep-tag II Antibody-HRP	BP5028-01	20µl
	BP5028-02	100µl
	BP5028-03	1ml

6. 相关产品

类型	名称	货号
HRP 直标的标签抗体	Anti DYKDDDDK Antibody-HRP	BP5013
	Anti HA Antibody-HRP	BP5015
	Anti Myc Antibody-HRP	BP5012
	Anti His Antibody-HRP	BP5016
	Anti GST Antibody-HRP	BP5027
	Anti MBP Antibody-HRP	BP5029
	Anti V5 Antibody-HRP	BP5030
	Anti Sumo Antibody-HRP	BP5031