

## 不可错过的标签抗体 优选西宝生物

标签抗体, 别名为抗原表位, 又称抗原决定簇, 能够高度特异性识别通过重组技术构建的融合蛋白上特殊表位的抗体。是抗原分子中决定抗原特异性的特殊区域或基团, 是与抗体特异性结合的结构或序列。

随着生物技术的发展, 研究人员常利用DNA重组技术构建包含目的基因以及表位标记的融合蛋白, 进而通过特异性标签抗体对其鉴定与纯化, 以达到研究的需求; 同时利用重组杂合体中含有一个多肽融合单体(亲和标签)这一特性, 其也被广泛用于辅助目标蛋白的纯化。总之标签抗体是开展基因蛋白表达、信号转导和基因功能研究的常用工具。为了满足广大客户的需求, 西宝生物自主研发了10多种抗原标签抗体, 包括 HA 标签抗体、Myc 标签抗体、DYKDDDDK 标签抗体、GFP 标签抗体等。这些标签抗体的制备采取了一系列严格的质控措施, 并且充分验证了它们的各种应用, 例如ELISA、蛋白印迹(WB)、流式细胞术(Flow Cytometry)、免疫沉淀(IP)和免疫荧光(IF)。如需了解详情请拨打**400-021-8158**。

### 标签抗体(Tag Antibody)的用途

可用于检测和纯化各种商品化表达载体上的标签序列, 籍以分析检测目的蛋白的表达含量及其功能。其原理是抗原-抗体反应, 这些标签抗体可以高度特异地结合对应的标签融合蛋白。

### 多种标签类型介绍

通过分子生物学手段, 表位标签可融合至目的蛋白的N或C末端, 常用的表位标签有His、HA、Myc和GST等。这些表位标签通常不会影响目的蛋白的生物活性和细胞内定位。表位标签的出现, 为科学研究和工业生产提供了方便, 因为商业化的标签抗体能特异性地识别标签蛋白上的标签, 从而对目的蛋白进行后续的鉴定和分析。

### Flag抗体-抗Flag标签抗体

融合标签, 如Flag、GST等标签的使用可以简化蛋白质的纯化过程、控制蛋白质固定的空间取向及方便检测、使体内生物事件可视化、提高重组蛋白质的产量、增强重组蛋白质的可溶性和稳定性等。常用的标签包括Myc、HA、Flag、His、GST等。其中Flag标签系统利用一个短的亲水性八氨基酸肽(DYKDDDDK)融合到目标蛋白。

## His抗体-抗His标签抗体

融合标签根据其相对分子质量大小可以分为两大类:大的蛋白质分子和小的多肽片段。融合标签的使用可以简化蛋白质的纯化过程、控制蛋白质固定的空间取向及方便检测、使体内生物事件可视化、提高重组蛋白质的产量、增强重组蛋白质的可溶性和稳定性等。

## GST抗体-抗GST标签抗体

随着越来越多的新基因的发现,基因融合蛋白表达体系以其在新发现蛋白研究中的显著优势已得到广泛应用。其中GST标签体系具有蛋白表达产率高、表达产物纯化方便,以及利于GST抗体制备等特点。GST融合蛋白在水溶液中可溶,可从细菌裂解液中提取,在不变性的条件下通过亲和层析得到。GST融合蛋白可被位点特异性蛋白酶裂解,从而除去GST蛋白。融合蛋白又是一个非常好的强免疫原,因此,很容易制备抗新蛋白的抗体。正是由于以上的优点,商品化的GST融合蛋白表达体系以及GST标签抗体系统至今仍被广泛应用。

## GFP抗体-抗GFP标签抗体

常用的标签包括GFP、HA、Flag、His、GST等。其中绿色荧光蛋白(Green Fluorescent Protein),简称GFP,这种蛋白质是由下村脩等人在1962年在一种学名Aequorea victoria的水母中发现。其基因所产生的蛋白质,在蓝色波长范围的光线激发下,会发出绿色荧光。

## Myc抗体-抗Myc标签抗体

随着蛋白质组学的迅猛发展,重组蛋白质的使用在近年来大大增加。重组杂合体含有一个亲和标签如GST、Myc、His等,可用于辅助目标蛋白的纯化,这已经被广泛使用。利用融合蛋白有助于重组蛋白纯化和检测被广泛认可。在1985年开发出鼠抗c-Myc标签抗体并被作为免疫化学试剂用于细胞生物学和蛋白质工程领域中。Myc标签(序列为:EQKLISEEDL)已成功应用于WB杂交技术、免疫沉淀IP和流式细胞术中。因此可用于检测重组蛋白在细菌、酵母、昆虫细胞和哺乳细胞中的表达情况。

## HA抗体-抗HA标签抗体

融合标签,如HA、His等标签的使用可以简化蛋白质的纯化过程、控制蛋白质固定的空间取向及方便检测、使体内生物事件可视化、提高重组蛋白质的产量、增强重组蛋白质的可溶性和稳定性等。常用的标签包括myc、HA、Flag、His、GST等。其中HA标签系统利用一个HA(influenza hemagglutinin epitope: YPYDVPDYA)短肽融合到目标蛋白。

### 西宝标签产品优势

- 1、多种验证
- 2、特异性高
- 3、反应物种广
- 4、稀释比例佳

货号	产品名称	规格	类型	来源	应用平台	推荐用途
EKY0800A	Mouse anti-BSA	mg	mAb	Mouse	ELISA,CLIA,GICA	Detection
EKY0801A	Mouse anti-Avidin	mg	mAb	Mouse	ELISA,CLIA,GICA	Detection
EKY0802A	Mouse anti-FITC	mg	mAb	Mouse	ELISA,CLIA,GICA	Detection
EKY0803A	Mouse anti-GST Tag	mg	mAb	Mouse	ELISA,CLIA,GICA	Detection
EKY0804A	Mouse anti-His Tag	mg	mAb	Mouse	ELISA,CLIA,GICA	Detection
EKY0805A	Mouse anti-MBP Tag	mg	mAb	Mouse	ELISA,CLIA,GICA	Detection
EKY0806A	DYKDDDDK (FLAG® 表位标签) 抗体, 鼠单抗	100μL	mAb	Mouse	ICC/IF,IF	识别融合蛋白中的N端和C端标志标签
EKY0807A	HA 标签抗体, 鼠单抗	100μL	mAb	Mouse	ELISA,WB,FCM,IF,IP,ICC/IF	识别融合蛋白中的N端和C端HA标签
EKY0808A	GFP 标签抗体, 兔单抗	100μL	Ab	Rabbit	WB,ELISA,IP	识别融合蛋白中的N端和C端GFP标签
EKY0808B	GFP 标签抗体, 兔多抗	100μL	PcAb	Rabbit	ELISA	识别融合蛋白中的N端和C端GFP标签
EKY0809A	EGFP 标签抗体, 兔多抗	100μL	PcAb	Rabbit	ELISA	
EKY0809B	EGFP 标签抗体, 兔多抗, 抗原亲和纯化	100μL	PcAb	Rabbit	ELISA	

西宝生物可为您提供标签抗体, 更多产品, 请致电400-021-8158或者访问我司官网www.seebio.cn。

所有产品仅用于工业应用或者科学研究等非医疗目的, 不可直接作用于人体或动物, 非药用, 非食用。

### 产品紧急订购咨询



业务一部  
13817370081



业务二部  
13817370080



业务三部  
13817678381



业务四部  
18301893121



西宝官网



西宝官微

### 关爱生命 舞动世界

西宝生物科技(上海)股份有限公司

全国服务热线:400-021-8158

官网:www.seebio.cn 商城:mall.seebio.cn 邮箱:market@seebio.cn