

## Phospho-IRS1(Ser307)抗体

产品编号	产品名称	包装
AI623	Phospho-IRS1(Ser307)抗体	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	IRS1分子量
Rabbit	WB	H, M, R, Mk	IgG	~180kD

WB, Western blot.

H, human; M, mouse; R, rat; Mk, monkey.

- 本Phospho-IRS1(Ser307)抗体(Phospho-IRS1(Ser307) antibody)为进口分装, 用人工合成的含磷酸化Ser307的一段小鼠IRS-1多肽(ESITATpSPASMVGGK)免疫rabbit, 然后用protein A和抗原多肽亲和柱经过两步纯化得到的高纯度抗体。
- 本Phospho-IRS1(Ser307)抗体识别Ser307位点磷酸化的mouse IRS1或Ser312位点磷酸化的human IRS1, 不识别其它位点磷酸化的IRS1。
- IRS1(insulin receptor substrate 1), 也称IRS-1, 是胰岛素受体(insulin receptor)激酶的主要底物。IRS1含有多个酪氨酸磷酸化位点, 这些位点磷酸化后可以结合含有SH2结构域的蛋白, 如PI3-K和GRB2等, 从而介导胰岛素诱导的代谢和促生长信号。IRS1还含有30多个serine/threonine磷酸化位点。胰岛素刺激可以诱导IRS1的Ser302磷酸化。JNK和IKK可以磷酸化IRS-1的Ser307; AMPK家族的SIK-2可以磷酸化IRS1的Ser789。PKC可以调节IRS1的Ser612位点磷酸化, 而IRS1的Ser636/639位点磷酸化受mTOR信号通路调控。PKC $\gamma$ 介导IRS1的Ser1101位点磷酸化。IRS1一方面介导了胰岛素的信号转导, 但IRS1过表达或一些丝氨酸磷酸化也会导致胰岛素抵抗(insulin resistance)。
- 配套提供了Western一抗稀释液, 可以用于Western检测时的一抗稀释。
- 推荐本抗体用于Western检测时的起始稀释比例为1: 500(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整)。本抗体如果用于常规的Western检测, 至少可以检测20次。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AI623-1	Phospho-IRS1(Ser307)抗体	40 $\mu$ l
AI623-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Phospho-IRS1(Ser307)抗体-20 $^{\circ}$ C保存, Western一抗稀释液-20 $^{\circ}$ C或4 $^{\circ}$ C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4 $^{\circ}$ C保存, 长期不使用可以考虑-20 $^{\circ}$ 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:

- 在Western实验后, 请注意回收稀释的抗体。回收的抗体在进行Western实验时至少可以重复使用10次。稀释后的抗体, 包括已经使用过的稀释抗体, 4 $^{\circ}$ 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10000g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。
- 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:

#### 1. Western检测:

- A. 按照1:500用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- B. 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗4 $^{\circ}$ 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。
- C. 回收稀释的一抗, 4 $^{\circ}$ C保存以备下次继续使用。
- D. 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/western.htm>