

## Phospho-Rb (Ser807/811)抗体(兔多抗)

| 产品编号  | 产品名称                           | 包装   |
|-------|--------------------------------|------|
| AR092 | Phospho-Rb (Ser807/811)抗体(兔多抗) | >20次 |

### 产品简介:

| 来源     | 用途            | 交叉反应性    | Rb分子量  |
|--------|---------------|----------|--------|
| Rabbit | WB, IP, IHC-P | H, R, Mk | ~110kD |

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IHC-P, Immunohistochemistry(Paraffin).

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

- 本Phospho-Rb(Ser807/811)抗体(Phospho-Rb(Ser807/811) antibody)为进口分装, 用人工合成的含磷酸化Ser807/811的一段人Rb多肽经过适当修饰后免疫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-Rb(Ser807/811)抗体识别Ser807/Ser811被磷酸化的Rb, 可以检测内源性的Phospho-Rb(Ser807/811), 和Ser608磷酸化的Rb有一定的交叉反应。
- Rb(retinoblastoma protein, 也称pRb), 是一种抑癌基因, 可以通过调控细胞周期G1期的控制点来调节细胞增殖。Rb含有3个功能上不同的蛋白结合结构域, 这些不同结构域的结合蛋白包括E2F家族转录因子, C-Abl tyrosine kinase和含有保守的LXCXE motif的蛋白。细胞周期依赖的CDK磷酸化会抑制Rb结合其靶蛋白, 从而使细胞周期顺利进行。Rb失活和细胞周期的顺利进行, 需要cyclin D-CDK4/6的磷酸化和随后的cyclin E-CDK2的磷酸化。Rb有至少16个CDK磷酸化位点, 其中Ser807和Ser811可以被CDK4复合物如cyclin D-CDK4/6所磷酸化, 从而抑制其和相关转录调控因子的结合。Rb在G1期的磷酸化水平比很低, 但进入M期Rb会处于高度磷酸化状态。低磷酸化水平的Rb可以通过结合E2F等转录调控抑制而抑制细胞增殖, 而Rb的高度磷酸化则会释放E2F等转录调节因子, 促进S期所需基因的转录。
- 配套提供了Western一抗稀释液, 可以用于Western检测时的一抗稀释。
- 建议抗体使用时的稀释比例如下(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整):

| WB     | IP    | IHC-P |
|--------|-------|-------|
| 1:1000 | 1:200 | 1:300 |

- 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   |
|---------|--------------------------------|------|
| AR092-1 | Phospho-Rb (Ser807/811)抗体(兔多抗) | 20μl |
| AR092-2 | Western一抗稀释液                   | 20ml |
| —       | 说明书                            | 1份   |

### 保存条件:

Phospho-Rb(Ser807/811)抗体-20°C保存, Western一抗稀释液-20°C或4°C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期不使用可以考虑-20°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°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。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 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:

- 按照1:1000用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗4°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。
- 回收稀释的一抗, 4°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/support/western.htm>

**2. 免疫染色：**

可以使用碧云天生产的免疫染色一抗稀释液(P0103)稀释抗体，使用后注意回收稀释好的一抗，具体操作可以参考如下网页：

<http://www.beyotime.com/support/immunol-staining.htm>

**3. 其它实验操作请自行参考适当的protocol进行。**

**使用本产品的文献：**

1. Li H, Zhang L, Huang Q. Differential expression of mitogen-activated protein kinase signaling pathway in the hippocampus of rats exposed to chronic unpredictable stress. Behav Brain Res. 2009 Dec 14;205(1):32-7.

Version 2017.08.07