



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## RSK1/p90RSK抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AR861	RSK1/p90RSK抗体(兔多抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	RSK1/p90RSK分子量
Rabbit	WB, IP	H, M, R	IgG	~90kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation.

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

- 本RSK1/p90RSK抗体(RSK1/p90RSK antibody)为进口分装, 用人工合成的小鼠RSK1的一段多肽(aa695-708, CNSKPTPQLKPIES), 相当于人RSK1的aa706-719, 进行适当修饰后免疫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RSK1抗体识别的是总RSK1(total RSK1), 可以检测内源性的RSK1, 未发现和RSK2、RSK3有交叉反应。
- RSK1, 也称p90RSK(90 kD ribosomal S6 kinase)或RPS6KA1(ribosomal protein S6 kinase  $\alpha$ -1), 属于一类广泛表达的丝氨酸/苏氨酸激酶。RSK家族包括RSK1、RSK2、RSK3和RSK4, 它们的典型特征是含有两个不同的功能性激酶结构域和羧基端ERKs(extracellular signal-regulated kinases)结合结构域。RSK激酶结构域内外的几个位点包括Ser380、Thr359、Ser363和Thr573的磷酸化都对RSK的激酶活性激活非常重要。RSK1-3可以被MAPKs所磷酸化激活, 也可以通过自身磷酸化激活, 还可以被一些生长因子或神经递质等诱导激活的PI3K信号通路所激活。RSK在被MAPK磷酸化激活时, 是由Ras、Raf-1、MAP kinase kinase (MEK)和MAP kinase信号通路所介导。PI3K诱导的RSK1激活是由丝氨酸/苏氨酸激酶mTOR介导的。RSK1在葡萄糖稳态调控和细胞大小的调控中起重要作用。RSK可以磷酸化并调节转录因子c-fos和糖原合成酶激酶3(GSK3, glycogen synthase kinase 3)的活性。有报道RSK1可以和MAPK1、I $\kappa$ B $\alpha$ 、TOB和TSC2等相互作用。RSK可以在有丝分裂信号刺激下会转位到细胞核内。
- 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
1:200	1:20

- 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
AR861-1	RSK1/p90RSK抗体(兔多抗)	100 $\mu$ l
AR861-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

RSK1/p90RSK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。
- 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1:200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 $^{\circ}$ 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°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. 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