



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

Phospho-RSK1/p90RSK (Ser380)抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AR865	Phospho-RSK1/p90RSK (Ser380)抗体(兔单抗)	>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	H, M, R, Mk, Dg	IgG	~90kD

WB, Western blot.

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

- 本Phospho-RSK1/p90RSK(Ser380)抗体(Phospho-RSK1/p90RSK(Ser380) antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成的人RSK1 Ser380附近的一段多肽作为抗原制备而成的抗Phospho-RSK1/p90RSK(Ser380)兔单克隆抗体。克隆号为9D9。
- 本Phospho-RSK1/p90RSK(Ser380)抗体识别Ser380磷酸化的RSK1。相应位点被磷酸化的RSK2和RSK3也可以被本抗体识别。未发现本抗体可以识别其它位点磷酸化的p90RSK或磷酸化的其它蛋白。
- RSK1, 也称p90RSK(90 kD ribosomal S6 kinase)或RPS6KA1(ribosomal protein S6 kinase α -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 κ B α 、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。
- 建议本抗体用于Western检测时的起始稀释比例为1:1000(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
AR865-1	Phospho-RSK1/p90RSK (Ser380)抗体(兔单抗)	20 μ l
AR865-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Phospho-RSK1/p90RSK(Ser380)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:**
2. 按照1:1000用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
3. 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。
4. 回收稀释的一抗, 4 $^{\circ}$ C保存以备下次继续使用。

5. 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>

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