

## PKC $\alpha$ 抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AP430	PKC $\alpha$ 抗体(兔单抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体识别位点	PKC $\alpha$ 分子量
Rabbit	WB, IP, IC, IHC-P, F	H, M, R	PKC $\alpha$ C-terminal	~75-80kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IC, immunocytochemistry; IHC-P, Immunohistochemistry-Paraffin; F, Flow cytometry  
 H, human; M, mouse; R, rat.

- 本PKC $\alpha$ 抗体(PKC $\alpha$  antibody, Protein Kinase C  $\alpha$  antibody)为进口分装,用经过适当修饰的人工合成的人PKC $\alpha$ 羧基端一段多肽作为抗原免疫rabbit,制备得到的抗PKC $\alpha$ 兔单克隆抗体。克隆号为Y124。
- 本PKC $\alpha$ 抗体识别的是总PKC $\alpha$  (total PKC $\alpha$ ),可以检测内源性的PKC $\alpha$ ,未发现和其它PKC激酶如PKC $\beta$ 和PKC $\gamma$ 有交叉反应。
- PKC(protein kinase C)属于丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶,参与体内多种重要生理过程,包括细胞存活、细胞增殖、细胞分化、细胞迁移、细胞粘附、基因转录调控、发育等。PKC被分为三类。经典的PKC(classical PKC)是钙离子依赖的,可以被磷酸酰丝氨酸、二酰基甘油或佛波酯(phorbol ester,如TPA/PMA)所激活,包括PKC $\alpha$ 、PKC $\beta$ I、PKC $\beta$ II和PKC $\gamma$ 。经典的PKC有独立的钙离子依赖的磷酸酰丝氨酸结合位点和独立的二酰基甘油或佛波酯结合位点。新型PKC(novel PKC)不依赖于钙离子,但还是可以被磷酸酰丝氨酸、二酰基甘油和佛波酯所激活,包括PKC $\delta$ 、PKC $\epsilon$ 、PKC $\eta$ 和PKC $\theta$ 。非典型PKC(atypical PKC)不依赖于钙离子,也不需要磷酸酰丝氨酸、二酰基甘油和佛波酯来激活其酶活性,包括PKC $\zeta$ 、PKC $\mu$ 和PKC $\iota/\lambda$ 。在缺乏一些辅助因子(cofactor)或激活因子(activator)时,这三类PKC都有假底物(pseudo substrate)或自抑制结构域结合到其催化结构域的底物结合位点,从而阻止其激活。PKC $\alpha$ 激活结构域的Thr497被PDK1(phosphoinositide-dependent kinase-1)磷酸化是其Thr638发生自身磷酸化所必需的。PKC $\alpha$ 的Thr638磷酸化是调节PKC $\alpha$ 去磷酸化和失活的关键步骤。
- 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	IC	IHC-P	F
1:1000	1:50	1:100	1:100	1:30

- 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
AP430-1	PKC $\alpha$ 抗体(兔单抗)	20 $\mu$ l
AP430-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

PKC $\alpha$ 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1:1000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 $^{\circ}$ 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. 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