



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

PTEN抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AP686	PTEN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	PTEN分子量
Rabbit	WB, IP, IC, IHC-P, F	H, M, R, Mk	PTEN C-terminal	~54kD

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

- 本PTEN抗体(PTEN antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成的人PTEN羧基端一段多肽作为抗原制备而成的抗PTEN兔单克隆抗体。克隆号为138G6。
- 本PTEN抗体识别的是总PTEN(total PTEN), 可以检测内源性的PTEN。
- PTEN(phosphatase and tensin homologue deleted on chromosome ten), 也称MMAC(mutated in multiple advanced cancers)是一种磷酸酯酶, 在很多人类肿瘤中被认为是抑瘤基因。PTEN的突变或缺失在很多中肿瘤细胞中观察到。PTEN的主要底物是PI3K(phosphoinositide 3 kinase)激活后产生的PIP3(phosphatidylinositol-3,4,5-triphosphate, 即Ptd-Ins(3,4,5)P3)。去磷酸化PIP3会抑制PI3K/Akt信号通路, PTEN被认为是PI3K/Akt信号通路的主要负调控蛋白。PTEN羧基端有一个含有Ser380、Thr382和Thr383三个磷酸化位点的非催化调节结构域, 可调节PTEN的稳定性, 在调控PTEN的生物活性方面具有重要作用。PTEN还可调节p53蛋白水平和活性。PTEN还参与趋化过程中G蛋白耦联的信号转导。
- 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	1:100	1:100	1:100	1:50

- 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
AP686-1	PTEN抗体(兔单抗)	20μl
AP686-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

PTEN抗体-20℃保存, Western一抗稀释液-20℃或4℃保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4℃保存, 长期不使用时可以考虑-20℃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℃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℃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℃保存以备下次继续使用。
- 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