

## Phospho-PERK (Thr980)抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AP328	Phospho-PERK (Thr980)抗体(兔单抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	PERK分子量
Rabbit	WB	R, M	IgG	~170kD

WB, Western blot.

R, rat; M, mouse.

- 本Phospho-PERK(Thr980)抗体(Phospho-PERK(Thr980) antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成的含磷酸化Thr980的一段小鼠PERK多肽作为抗原制备而成的抗Phospho-PERK(Thr980)兔单克隆抗体。克隆号为16F8。
- 本Phospho-PERK(Thr980)抗体识别Thr980被磷酸化的PERK, 可以检测内源性的Phospho-PERK(Thr980)。
- PERK(PKR-like ER kinase)是一种定位在内质网的跨膜蛋白, 具有eIF2 $\alpha$ 激酶活性, 可偶联内质网应激信号与蛋白翻译抑制。发生内质网应激时, PERK活性被上调, 导致eIF2 $\alpha$ 发生磷酸化, 蛋白翻译减少, 这样可以减轻内质网进行蛋白折叠的负担。PERK敲除小鼠在出生后几周内胰腺 $\beta$ 细胞功能缺陷, 提示PERK介导的翻译调控在内质网应激时具有保护分泌细胞的功能。内质网应激时PERK的激活与其胞浆结构域发生自身磷酸化有关。PERK的Thr980位磷酸化可作为其激活状态的标志, 也可作为内质网应激的标志(ER stress marker)。
- 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
AP328-1	Phospho-PERK (Thr980)抗体(兔单抗)	20 $\mu$ l
AP328-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Phospho-PERK(Thr980)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。
- 回收稀释的一抗, 4 $^{\circ}$ C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>

### 使用本产品的文献:

- 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.

2. Gao J, Zhang Y, Yu C, Tan F, Wang L. Spontaneous nonalcoholic fatty liver disease and ER stress in Sidt2 deficiency mice. *Biochem Biophys Res Commun*. 2016 Aug 5;476(4):326-32.

Version 2017.08.07