



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

LKB1抗体(兔多抗)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|-------------|------|
| AL386 | LKB1抗体(兔多抗) | >20次 |

产品简介:

| 来源 | 用途 | 交叉反应性 | 抗体识别位点 | LKB1分子量 |
|--------|----|---------|-----------------|---------|
| Rabbit | WB | H, M, R | LKB1 C-terminal | ~55kD |

WB, Western blot.

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

- 本LKB1抗体(LKB1 antibody)为进口分装,用人工合成的小鼠LKB1羧基端的一段多肽(aa422-436)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LKB1抗体识别的是总LKB1 (total LKB1),可以检测内源性的LKB1。
- LKB1,也称STK11,是一种丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶,也被认为是一种肿瘤抑制因子(tumor suppressor),可以通过调控多种下游的激酶,来调节细胞结构、细胞凋亡和能量代谢平衡。LKB1在小鼠胚胎发育过程中广泛表达,并对胚胎发育至关重要。LKB1可以与STRAD和支架蛋白(scaffold protein)MO25形成蛋白复合物,从而使LKB1完全转运到细胞浆并激活其催化活性。LKB1可以激活蛋白激酶AMPK(AMP-activated protein kinase)和几种AMPK相关激酶。LKB1可磷酸化AMPK α 的Thr172,并导致AMPK的激活。AMPK在细胞能量平衡调控中起关键作用,控制着下游对ATP和AMP浓度响应的下游调节细胞生长或凋亡的效应蛋白。LKB1可以磷酸化p53,并导致p53激活,从而影响p53介导的细胞凋亡。LKB1可以和染色质调节蛋白Brg1细胞周期调控蛋白LIP1和WAF1相互作用。LKB1有报道可以调节Wnt信号通路,从而调控细胞极性。LKB1有多个磷酸化位点,包括人LKB1的Ser31/325/428和Thr189/336/363位点。LKB1可以被PKA磷酸化。LKB1基因的突变可导致Peutz-Jeghers syndrome。Peutz-Jeghers综合症是一种常染色体显性遗传病,典型症状是消化道良性息肉、口腔和手、足的皮肤黑色素斑点。目前发现大量的其它形式的LKB1基因突变与几种组织的散发性肿瘤有关。
- 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 |
|---------|--------------|------------|
| AL386-1 | LKB1抗体(兔多抗) | 20 μ l |
| AL386-2 | Western一抗稀释液 | 20ml |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

LKB1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:

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.
2. Yu X, Zhang L, Yang X, Huang H, Huang Z, Shi L, Zhang H, Du G. Salvianolic acid A protects the peripheral nerve function in diabetic rats through regulation of the AMPK-PGC1 α -Sirt3 axis. *Molecules.* 2012 Sep 20;17(9):11216-28.

Version 2017.08.05