

Phospho-ACC (Ser79)抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AA110	Phospho-ACC (Ser79)抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	Phospho-ACC分子量
Rabbit	WB, IP, IF, IHC-P	H, M, R, Mk, C, B	~280kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence; IHC-P, Immunohistochemistry (Paraffin).
 H, human; M, mouse; R, rat; Mk, monkey; C, chicken; B, bovine.

- 本Phospho-ACC (Ser79)抗体(Phospho-ACC (Ser79) antibody, 即Phospho-Acetyl-CoA Carboxylase (Ser79) antibody)为进口分装, 用人工合成的含磷酸化Ser79的一段大鼠Acetyl-CoA carboxylase多肽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Phospho-ACC(Ser79)抗体识别Ser79被磷酸化的Acetyl-CoA Carboxylase, 可以检测内源性的Phospho-Acetyl-CoA Carboxylase (Ser79), 包括ACC α 和ACC β 。Western检测时通常只会检测到一条在280kD附近的条带。
- 乙酰辅酶A羧化酶(Acetyl-CoA carboxylase, ACC)是一种生物素(biotin)依赖的可以不可逆催化乙酰辅酶A发生羧化反应产生丙二酰辅酶A, 在脂肪酸合成途径中起关键作用。在肝脏、脂肪细胞和乳腺中, 265kD的ACC α 是主要的亚型, 而在骨骼肌和心脏中, 280kD的ACC β 是主要的亚型。AMPK可磷酸化ACC的Ser79、Ser1200等, PKA可磷酸化ACC的Ser1200。这些磷酸化修饰会抑制ACC的酶活性。其中PKA会优先磷酸化ACC β 。ACC被认为是减肥药物的潜在靶点。AICAR等AMPK激活剂或AMP水平上调在激活AMPK的同时, 可以诱导ACC的Ser79等发生磷酸化。
- 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	IF	IHC-P
1:1000	1:100	1:25	1:400

- 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
AA110-1	Phospho-ACC (Ser79)抗体(兔多抗)	20 μ l
AA110-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Phospho-ACC (Ser79)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>

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. Xu A, Wang B, Fu J, Qin W, Yu T, Yang Z, Lu Q, Chen J, Chen Y, Wang H . Diet-induced hepatic steatosis activates Ras to promote hepatocarcinogenesis via CPT1a. *Cancer Lett.* 2019 Feb 1 442:40-52.
2. Chen T, Li Z, Zhang Y, Feng F, Wang X, Wang X, Shen QW. . Muscle-selective knockout of AMPK α 2 does not exacerbate diet-induced obesity probably related to altered myokines expression. *BIOCHEM BIOPH RES CO.* 2015 Mar 13;458(3):449-55.
3. Mi Y, Tan D, He Y, Zhou X, Zhou Q, Ji S . Melatonin Modulates lipid Metabolism in HepG2 Cells Cultured in High Concentrations of Oleic Acid: AMPK Pathway Activation may Play an Important Role. *Cell Biochem Biophys.* 2018 Dec;76(4):463-470.
4. Jingjing Li, Changmai Chen, Wei Zhang, Jing'ai Bi, Guang Yang, Erguang Li . Salsalate reverses metabolic disorders in a mouse model of non-alcoholic fatty liver disease through AMPK activation and caspase-6 activity inhibition *BASIC CLIN PHARMACOL.* 2021 Mar;128(3):394-409.
5. Haifang Li, Mei Dong, Wenhui Liu, Cheng Gao, Yanxin Jia, Xinzhi Zhang, Xue Xiao, Qingxin Liu, Hai Lin . Peripheral IL-6/STAT3 signaling promotes beiging of white fat *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.* 2021 Sep;1868(10):119080.

Version 2024.03.12