



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

mTOR抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AM832	mTOR抗体(小鼠单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体识别位点	mTOR分子量
Mouse	WB, ICC, FC	H, M	-	~289kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence; IHC, Immunohistochemistry; ICC, Immunocytochemistry; FC, Flow Cytometry; ELISA, Enzyme-linked Immunosorbent Assay; ChIP, Chromatin Immunoprecipitation Assay. H, Human; M, Mouse; R, Rat; C, Chicken; Cw, Cow; Dg, Dog; Gp, Guinea pig; Hm, Hamster; Hr, Horse; Mk, Monkey; Pg, Pig; Rb, Rabbit; S, Sheep; Z, Zebrafish; All, all species expected.

- 本mTOR抗体(mTOR antibody, Mammalian Target of Rapamycin antibody)为进口分装, 用重组表达纯化的人mTOR作为抗原制备而成的抗mTOR小鼠单克隆抗体。
- 本mTOR抗体识别的是总mTOR (total mTOR), 可以检测内源性的mTOR。
- mTOR(mammalian target of rapamycin), 也称FRAP或RAFT, 是一种丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶, 是一种能量、营养和氧化还原水平的感知蛋白, 可以调控和平衡营养状态和细胞生长。mTOR可以整合多种上游信号, 包括胰岛素, IGF-1和IGF-2等生长因子, 有丝分裂原(mitogen)等信号。当营养充足时, mTOR可以响应phosphatidic acid介导的信号, 激活p70 S6 kinase, 抑制eIF4E抑制因子4E-BP1, 随后导致一系列特定mRNA的翻译。mTOR的Ser2448可以被PI3 kinase/Akt信号通路所激活, 并可以在Ser2481发生自身磷酸化。mTOR在细胞生长过程起重要调控作用, 一些肿瘤细胞中经常会出现mTOR调控的异常, 因此mTOR也被当做是肿瘤治疗的药靶。近期研究表面抑制mTOR可以在酵母、线虫和果蝇中延长寿命, 并且mTOR的抑制剂rapamycin喂食小鼠发现可以显著延长寿命。另外, 有研究提示能量摄入限制(caloric restriction)和methionine限制诱导的长寿也是通过下调mTOR活性实现的。
- 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	ICC	FC
1:1000	1:200	1:100

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 可以检测至少20次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AM832-1	mTOR抗体(小鼠单抗)	20μl
AM832-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

mTOR抗体-20°C保存, Western一抗稀释液-20°C或4°C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期不使用可以考虑-20°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°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°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. Chen T, Hao J, He J, Zhang J, Li Y, Liu R, Li L. Cannabisin B induces autophagic cell death by inhibiting the AKT/mTOR pathway and S phase cell cycle arrest inHepG2 cells. Food Chem. 2013 Jun 1;138(2-3):1034-41.

Version 2017.08.05