



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

Rab5抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AR038	Rab5抗体(小鼠单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	Rab5分子量
Mouse	WB, IC, E	H, M, R, B, Ca	IgG3	~24kD

WB, Western blot; IC, immunocytochemistry; E, ELISA.

H, human; M, mouse; R, rat; B, bovine; Ca, canine.

- 本Rab5抗体(Rab5 antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成的人Rab5的一段多肽(aa2-14)作为抗原制备而成的抗Rab5小鼠单克隆抗体。克隆号为Rab5-65。
- 本Rab5抗体识别的是总Rab5(total Rab5), 可以检测内源性的Rab5。
- Rab5是小Rab GTPases的Ras超家族成员。Rab5主要定位于早期内体(early endosome), 在细胞质膜上也有分布, 在内吞作用早期的囊泡运输过程中起关键调节作用。Rab5 GTP和Rab5 GDP之间的构像改变是内吞过程多个步骤的限速因素。Rab5与GDP结合处于非激活状态, 与GTP结合处于激活状态。这两种状态之间的转换则由GEPs(GEP/GTP exchange factors)、GDIs(GDP-dissociation inhibitors)和GAPs(GTPase-activating proteins)所调控。Rab通过与几种Rab5特异性的效应蛋白相互作用而发挥其功能。这些效应蛋白在内体(endosome)的特定Rab结构域(Rab domain)和Rab5形成复合物, 促进Rab5载运目标货物(Rab5-cargo targets)在内体和质膜之间的循环利用。Rab5常被用作早期内体的分子标记(early endosome 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	IC	E
1:500	1:50	1:1000

- 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
AR038-1	Rab5抗体(小鼠单抗)	40μl
AR038-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Rab5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1:500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。
- 回收稀释的一抗, 4°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. 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. Tu C, Li N, Zhu L, Zhou L, Su Y, Li P, Zhu X. Cationic long-chain hyperbranched poly (ethylene glycol) s with low charge density for gene delivery. Polym. Chem. 2013;4:393-401.

Version 2017.08.07