



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

## Sirt1/Sir2抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AS391	Sirt1/Sir2抗体(兔多抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	可检测样品	Sirt1/Sir2分子量
Rabbit	WB, IP, IC, IF	H, M	110kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IC, Immunocytochemistry; IF, Immunofluorescence.

H, human; M, mouse.

- 本Sirt1/Sir2抗体(Sirt1/Sir2 antibody)为进口分装,以小鼠Sirt1氨基端722-737位氨基酸残基构成的肽段为抗原免疫rabbit,然后用protein A和抗原亲和柱经过两步纯化得到的高纯度抗体。
- 本Sirt1/Sir2抗体可以识别人和小鼠的Sirt1,其他种属未经测试。未发现和其它Sirt家族蛋白有交叉反应。
- Sirt1也写作SIRT1,小鼠Sirt1曾被称作Sir2或Sir2 $\alpha$ ,低等生物中Sirt1的类似物称作Sir2。Sirt1是NAD依赖的去乙酰化酶,可以去乙酰化组蛋白、p53、Foxo3a、PGC1- $\alpha$ 等蛋白。提高Sirt1表达量或激活Sirt1可以延长酵母、线虫和果蝇的寿命。在高等生物中Sirt1可以调节糖脂代谢,例如抑制脂肪细胞分化或促进脂肪细胞去分化,改善胰岛素敏感性等;在能量摄入限制(Caloric restriction)导致的长寿过程中Sirt1被上调。白藜芦醇(resveratrol)是Sirt1的一种常用激活剂。
- 配套提供了Western一抗稀释液,可以用于Western检测时的一抗稀释。
- 建议抗体使用时的起始稀释比例为(实际使用时需更据抗原水平的高低作适当调整):

WB	IP	IC	IF
1:1000	1:100	1:200	1:200

- 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
AS391-1	Sirt1/Sir2抗体(兔多抗)	20 $\mu$ l
AS391-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Sirt1/Sir2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:

- 对于本抗体,Western检测时一抗要4 $^{\circ}$ C缓慢摇动过夜,如果仅短时间与一抗孵育检测效果较差。
- 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,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. Tie L, An Y, Han J, Xiao Y, Xiaokaiti Y, Fan S, Liu S, Chen AF, Li X. Genistein accelerates refractory wound healing by suppressing superoxide and FoxO1/iNOS pathway in type 1 diabetes. J Nutr Biochem. 2013 Jan;24(1):88-96.
2. Suo R, Zhao ZZ, Tang ZH, Ren Z, Liu X, Liu LS, Wang Z, Tang CK, Wei DH, Jiang ZS. Hydrogen sulfide prevents H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced senescence in human umbilical vein endothelial cells through SIRT1 activation. Mol Med Rep. 2013 Jun;7(6):1865-70.
3. Liu Y, He X, Kuang Y, An S, Wang C, Guo Y, Ma H, Lou J, Jiang C. A Bacteria Deriving Peptide Modified Dendrigrift Poly-l-lysines (DGL) Self-Assembling Nanoplatform for Targeted Gene Delivery. Mol Pharm. 2014 Oct 6;11(10):3330-41.

Version 2017.08.07