



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

GSK-3β抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AG751	GSK-3β抗体(兔单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	GSK-3β分子量
Rabbit	WB, IP, IHC	H, M, R, Mk	IgG	~46kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IHC, Immunohistochemistry.

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

- 本GSK-3β抗体(GSK-3β antibody, Glycogen synthase kinase-3β antibody)为进口分装,用经过适当修饰的人工合成的人GSK-3β中的一段多肽作为抗原制备而成的抗GSK-3β兔单克隆抗体。克隆号为27C10。
- 本GSK-3β抗体识别的是总GSK-3β(total GSK-3β),可以检测内源性的GSK-3β。未发现和其它激酶有交叉反应。
- Glycogen synthase kinase-3,即糖原合成酶激酶-3,简称GSK-3,是一种广泛表达的serine/threonine蛋白激酶。GSK-3包括51kD的GSK-3α和46kD的GSK-3β,两者有85%的氨基酸相似性。GSK-3最初被发现可以被胰岛素信号通路调控,可以磷酸化糖原合成酶(glycogen synthase)并使之失活。GSK-3是PI3 kinase/Akt信号通路的关键下游蛋白,Akt可以磷酸化GSK-3α的Ser21和GSK-3β的Ser9,并抑制它们的酶活性。这样在饮食诱导胰岛素分泌的情况下,胰岛素诱导Akt磷酸化,随后GSK-3β被Akt所磷酸化抑制,导致糖原合成酶磷酸化水平下降,糖原合成酶活性升高,糖原合成增加,从而降低血糖。GSK-3β在能量代谢、体型发育(body pattern development)和神经细胞发育过程中起重要作用。GSK-3β可以磷酸化β-catenin并调控Wnt信号通路,还可以调节cyclin D1的蛋白降解和细胞内定位。
- 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	IHC
1:1000	1:50	1:100

- 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
AG751-1	GSK-3β抗体(兔单抗)	20μl
AG751-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

GSK-3β抗体-20℃保存,Western一抗稀释液-20℃或4℃保存,一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4℃保存,长期不使用可以考虑-20℃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℃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℃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℃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℃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. Peng L, Zhu D, Feng X, Dong H, Yue Q, Zhang J, Gao Q, Hao J, Zhang X, Liu Z, Sun J. Paliperidone protects prefrontal cortical neurons from damages caused by MK-801 via Akt1/GSK3 β signaling pathway. Schizophr Res. 2013 Jun;147(1):14-23.
2. Song XY, Hu JF, Chu SF, Zhang Z, Xu S, Yuan YH, Han N, Liu Y, Niu F, He X, Chen NH. Ginsenoside Rg1 attenuates okadaic acid induced spatial memory impairment by the GSK3 β /tau signaling pathway and the A β formation prevention in rats. Eur J Pharmacol. 2013 Jun 15;710(1-3):29-38.

Version 2017.08.10