



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

IRE1 α 抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AI601	IRE1 α 抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	IRE1 α 分子量
Rabbit	WB, IP	H	~110kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation.

H, human.

- 本IRE1 α 抗体(IRE1 α antibody, Inositol-requiring enzyme-1 α antibody)为进口分装, 用人工合成的人IRE1 α 的一段多肽(aa953-aa969)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IRE1 α 抗体识别的是总IRE1 α (total IRE1 α), 可以检测内源性的IRE1 α , 未发现和其它激酶有交叉反应。
- IRE1(inositol-requiring enzyme-1), 也称ERN1(endoplasmic reticulum to nucleus signaling 1), 是一种定位于内质网的跨膜蛋白, 同时具有蛋白激酶和核糖核酸酶(ribonuclease)活性。哺乳动物中有两种IRE1, 分别为IER1 α 和IRE1。IRE1 α 在不同组织中广泛表达, IRE1 β 主要分布在消化道上皮细胞。IRE1在内质网应激(ER stress)诱导的未折叠蛋白响应(unfolded protein response, UPR)中起重要作用。IRE1包含一个内质网腔隙氨基末端结构域, 一个跨膜区, 一个羧基末端胞浆结构域。胞浆区由一个Ser/Thr蛋白激酶区结构域和一个位点特异的核糖核酸内切酶(RNase)结构域组成。IRE1可以通过其氨基末端结构域感知内质网内蛋白的折叠状态。在非折叠蛋白或错误折叠蛋白存在时, 会导致IRE1的二聚化和自身磷酸化, 同时激活IRE1。IRE1激活后, 其核糖核酸内切酶结构域会剪接XBP1(X-box binding protein) mRNA, 使其成为未折叠蛋白响应(unfolded protein response, UPR)中的强转录激活因子, 促进内质网分子伴侣和UPR靶蛋白等UPR效应基因的转录。在UPR过程中, IRE1还可以通过XBP-1非依赖途径调节一些定位在内质网中的mRNA的降解。如果未折叠蛋白或错误折叠蛋白的情况未能被UPR有效缓解, IRE1的持续激活会导致JNK信号通路的激活, 最后导致细胞凋亡。
- 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
1:500	1:25

- 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
AI601-1	IRE1 α 抗体(兔多抗)	40 μ l
AI601-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

IRE1 α 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1000g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 $^{\circ}$ 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。

- 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. 其它实验操作请自行参考适当的protocol进行。

Version 2017.08.05