



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

ERp44抗体(羊多抗)

产品编号	产品名称	包装
AE850	ERp44抗体(羊多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	ERp44分子量
Goat	WB, E	H, M, R, B	IgG	~44kD

WB, Western blot; E, ELISA.

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

- 本ERp44抗体(ERp44 antibody, 即Endoplasmic reticulum resident protein 44 antibody, 又称为Thioredoxin domain-containing Protein 4 antibody, 或TXNDC4 antibody)为进口分装, 用人工合成的人ERp44蛋白的一段多肽(C-EQKDSNDYRVFER)进行适当修饰后免疫Goat, 然后用protein G和抗原多肽亲和柱经过两步纯化得到的高纯度抗体。
- 本ERp44抗体识别的是总ERp44 (total ERp44), 可以检测内源性的ERp44。
- ERp44 (Endoplasmic reticulum resident protein 44), 也称为Thioredoxin domain-containing 4 (TXNDC4), 是一类含有thioredoxin结构域的内质网蛋白, 常被用作内质网应激的标志蛋白。分泌蛋白合成后转位至内质网, 并在内质网中完成翻译后修饰和正确折叠。很多分泌蛋白形成其天然构象的过程中, 都需要形成分子间和分子内的二硫键。这种过程被称为氧化蛋白折叠(oxidative protein folding)。二硫键异构酶Disulfide isomerase (PDI)含有两个thioredoxin结构域, 可催化这些二硫键的形成和异构化。ERp44与其它具有thioredoxin结构域的内质网蛋白共同组成了PDI家族。内质网应激可诱导ERp44产生, ERp44可通过二硫键与Ero1-L α 和Ero1-L β 相连。研究表明ERp44介导了Ero1-L α 的内质网定位。
- 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	E
1:500	1:10000

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 至少可以检测30次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AE850-1	ERp44抗体(羊多抗)	40 μ l
AE850-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

ERp44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 $^{\circ}$ C缓慢摇动过夜或室温缓慢摇动1-2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 $^{\circ}$ 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. 其它实验操作请自行参考适当的protocol进行。

Version 2017.08.16