



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(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AE851	ERp44抗体(兔单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	ERp44分子量
Rabbit	WB, IHC-P	H, M, R, Mk	IgG	~44kD

WB, Western blot; IHC-P, Immunohistochemistry (Paraffin).

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

- 本 ERp44 抗体 (ERp44 antibody, 即 Endoplasmic reticulum resident protein 44 antibody, 又称 Thioredoxin domain-containing 4 antibody, 或 TXNDC4 antibody) 为进口分装, 用人工合成的人 ERp44 的一段多肽进行适当修饰后免疫 rabbit, 制备而成的 rabbit 单克隆抗体。克隆号为 D17A6。
- 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-La 和 Ero1-L β 相连。研究表明 ERp44 介导了 Ero1-La 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	IHC-P
1:1000	1:800

- 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
AE851-1	ERp44抗体(兔单抗)	20 μ l
AE851-2	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:

- 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。

Version 2017.08.16