



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

PDI抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AP233	PDI抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体识别位点	PDI分子量
Rabbit	WB, IP, IF	H, M, R, B	PDI N-terminal	~57kD

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

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

- 本PDI抗体(PDI antibody, Protein Disulfide Isomerase antibody)为进口分装, 用人工合成的人PDI中的一段多肽(aa495-506)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PDI抗体识别的是总PDI(total PDI), 可以检测内源性的PDI。
- 分泌蛋白合成后被转位到内质网进行翻译后修饰和适当折叠。许多分泌蛋白需要通过在分子内或分子间形成二硫键, 从而形成其天然构象, 这个过程被称为氧化性蛋白折叠(oxidative protein folding)。PDI(protein disulfide isomerase), 即蛋白二硫键异构酶, 可以催化这些二硫键的形成和异构化。PDI一方面可以通过二硫键异构酶活性促进蛋白内或蛋白间形成正确的二硫键, 另一方面也可以催化某些蛋白的二硫键的形成。催化某些蛋白二硫键形成时, PDI被还原, 同时Ero1蛋白又会促进其氧化。氧化性蛋白折叠机制的研究表明分子氧可氧化内质网蛋白Ero1, Ero1又可氧化PDI导致其形成二硫键。PDI还可以起分子伴侣的作用, 抑制蛋白积聚(protein aggregation)。PDI还分别是collagen prolyl 4-hydroxylase同源四聚蛋白复合物和microsomal triglyceride transfer protein同源二聚蛋白复合物的组成蛋白, 分别在胶原蛋白合成中proline羟基化(hydroxylation)和中性脂转移到新生的脂蛋白颗粒过程中发挥作用。PDI还被报道具有钙离子依赖的transglutaminase活性。雌激素被报道可以和PDI相结合。PDI被广泛用作ER的分子标记(ER marker), 但在某些细胞中PDI也可以表达在细胞表面、细胞浆或细胞核。分布在细胞表面的PDI被认为和细胞粘附有关。
- 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	IF
1:500	1:25	1:50

- 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
AP233-1	PDI抗体(兔多抗)	40μl
AP233-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

PDI抗体-20°C保存, Western一抗稀释液-20°C或4°C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期不使用可以考虑-20°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°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°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. 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. Li H, Zhang L, Huang Q. Differential expression of mitogen-activated protein kinase signaling pathway in the hippocampus of rats exposed to chronic unpredictable stress. Behav Brain Res. 2009 Dec 14;205(1):32-7.

Version 2017.08.07