

AIF抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AA306	AIF抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	AIF分子量
Rabbit	WB, IF, IHC	H, M, R	IgG	57, 67 kD

WB, Western blot; IF, Immunofluorescence; IHC, Immunohistochemistry.

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

- 本AIF抗体(AIF antibody, 即apoptosis-inducing factor antibody)为进口分装, 用人工合成的重组人AIF一段多肽(121-613位氨基酸) 经过适当修饰后免疫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。
- AIF(Apoptosis Inducing Factor), 即凋亡诱导因子, 是一种广泛表达的黄素蛋白(flavoprotein), 在不依赖caspase的细胞凋亡过程中发挥重要作用。AIF通常先合成67 kDa的前体蛋白, 然后运输到线粒体内并水解除去氨基末端线粒体定位信号肽(mitochondrial localization signal), 成为成熟的57 kDa蛋白。在很多细胞中, 67 kDa的前体蛋白是AIF的主要存在形式。AIF通常定位于线粒体膜间隙, 在凋亡信号刺激后线粒体外膜的通透性改变, AIF会从线粒体中释放出来。用重组AIF处理分离纯化的细胞核, 可以导致早期凋亡事件发生, 如染色质聚集和大量的DNA片段形成。近期研究表明, AIF具有双重功能, 一方面在核内通过和DNA结合发挥促凋亡作用, 另一方面AIF通过其氧化还原活性, 清除自由基而发挥抗凋亡作用。
- 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	IF	IHC
1:1000	1:10-50	1:10-50

- 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
AA306-1	AIF抗体(兔多抗)	20 μ l
AA306-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

AIF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: 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. 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. Zhang Q, Ma Y, Cheng YF, Li WJ, Zhang Z, Chen SY. . Involvement of reactive oxygen species in 2-methoxyestradiol-induced apoptosis in human neuroblastoma cells. *Cancer Lett.* 2011 Dec 27;313(2):201-10.
2. Yuan Zhang, Chujun Duan, Shuwen Wu, Jingchang Ma, Yongming Liu, Wenpeng Li, Tingting Wang, Lu Yang, Kun Cheng, Ran Zhuang . Knockout of IL-6 mitigates cold water-immersion restraint stress-induced intestinal epithelial injury and apoptosis *Front Immunol.* 2022 Nov 25;13:936689.

Version 2024.03.12