

CHOP抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AC532	CHOP抗体(小鼠单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	CHOP分子量
Mouse	WB, IP, IF	H, M, R	IgG	~27kD

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

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

- 本CHOP抗体(CHOP antibody, 即C/EBP-homologous protein antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成人CHOP一段多肽作为抗原制备而成的抗CHOP小鼠单克隆抗体。克隆号为L63F7。
- CHOP(C/EBP-homologous protein)是转录因子C/EBP (CCAAT enhancer binding protein, CCAAT增强子结合蛋白)的同源蛋白, 可以显性负抑制(dominant negative)的方式抑制转录因子C/EBP 和LAP。一些细胞应激(cell stress)如饥饿, 可以诱导CHOP表达, CHOP又可以抑制细胞周期从G1到S期的转换。近期研究发现, 内质网应激(ER stress)时, CHOP的表达水平上调, 并且CHOP可介导程序性的细胞死亡即细胞凋亡。CHOP可以介导内质网应激过程中的GADD34的激活和Ero1-L α 的表达。GADD34随后可以使eIF2 α 的Ser51去磷酸化, 并刺激蛋白合成。Ero1-L α 则可以促进内质网中的氧化应激。CHOP在凋亡中的作用和其促进蛋白合成和诱导内质网内的氧化应激, 导致内质网应激密切相关。
- 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
1:1000	1:50	1:1000

- 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
AC532-1	CHOP抗体(小鼠单抗)	20 μ l
AC532-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

CHOP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。

使用本产品的文献：

1. Cao R, Jia J, Ma X, Zhou M, Fei H. . Membrane localized iridium (III) complex induces endoplasmic reticulum stress and mitochondria-mediated apoptosis in human cancer cells. *J MED CHEM.* 2013 May 9;56(9):3636-44.
2. Zhao P, Han T, Guo JJ, Zhu SL, Wang J, Ao F, Jing MZ, She YL, Wu ZH, Ye LB. . HCV NS4B induces apoptosis through the mitochondrial death pathway. *Virus Res.* 2012 Oct;169(1):1-7.
3. Li GY, Fan B, Jiao YY. . Rapamycin attenuates visible light-induced injury in retinal photoreceptor cells via inhibiting endoplasmic reticulum stress. *Brain Res.* 2014 May 14;1563:1-12.
4. Gao J, Zhang Y, Yu C, Tan F, Wang L. . Spontaneous nonalcoholic fatty liver disease and ER stress in Sidt2 deficiency mice. *BIOCHEM BIOPH RES CO.* 2016 Aug 5;476(4):326-32.
5. Long M, Liu Y, Cao Y, Wang N, Dang M, He J. . Proanthocyanidins Attenuation of Chronic Lead-Induced Liver Oxidative Damage in Kunming Mice via the Nrf2/ARE Pathway. *Nutrients.* 2016 Oct 21;8(10).pii: E656.
6. Liu X, Zhao J, Liu Q, Xiong X, Zhang Z, Jiao Y, Li X, Liu B, Li Y, Lu Y. . MicroRNA-124 promotes hepatic triglyceride accumulation through targeting tribbles homolog 3. *SCI REP-UK.* 2016 Nov 15;6:37170.
7. Yi Yang, Xiaoyu Luo, Mayila Yasheng, Jun Zhao, Jinyu Li, Jinyao Li. . Ergosterol peroxide from *Pleurotus ferulae* inhibits gastrointestinal tumor cell growth through induction of apoptosis via reactive oxygen species and endoplasmic reticulum stress *Food Funct.* 2020 May 1;11(5):4171-4184.
8. Danyang Li, Ruqin Lin, Yangyang Xu, Qingmei Chen, Fengru Deng, Yiqun Deng, Jikai Wen. . Cereulide Exposure Caused Cytopathogenic Damages of Liver and Kidney in Mice *Int J Mol Sci.* 2021 Aug 24;22(17):9148.
9. Yan Huang, Chenxu Zhao, Yaoquan Liu, Yezi Kong, Panpan Tan, Siqi Liu, Fangyuan Zeng, Yang Yuan, Xinwei Li, Guowen Liu, Baoyu Zhao, Jianguo Wang. . NEFA Promotes Autophagosome Formation through Modulating PERK Signaling Pathway in Bovine Hepatocytes *Animals (Basel).* 2021 Nov 28;11(12):3400.
10. Jinqiong Jiang, Weida Wang, Weineng Xiang, Lin Jiang, Qian Zhou. . The phosphoinositide 3-kinase inhibitor ZSTK474 increases the susceptibility of osteosarcoma cells to oncolytic vesicular stomatitis virus VSVΔ51 via aggravating endoplasmic reticulum stress *Bioengineered.* 2021 Dec;12(2):11847-11857.
11. Meijuan Meng, Lairong Wang, Yan Wang, Nana Ma, Wan Xie, Guangjun Chang, Xiangzhen Shen. . A high-concentrate diet provokes inflammation, endoplasmic reticulum stress, and apoptosis in mammary tissue of dairy cows through the upregulation of STIM1/ORAI1 *J Dairy Sci.* 2022 Apr;105(4):3416-3429.
12. Yang Xue, Shendong Zhou, Wan Xie, Meijuan Meng, Nana Ma, Hongzhu Zhang, Yan Wang, Guangjun Chang, Xiangzhen Shen. . STIM1-Orai1 Interaction Exacerbates LPS-Induced Inflammation and Endoplasmic Reticulum Stress in Bovine Hepatocytes through Store-Operated Calcium Entry Genes *(Basel).* 2022 May 13;13(5):874.
13. Xuan Li, Sen Zhu, Zheng Li, Yu-Qi Meng, Su-Jie Huang, Qi-Yao Yu, Bin Li. . Melittin induces ferroptosis and ER stress-CHOP-mediated apoptosis in A549 cells *Free Radic Res.* 2022 May-Jun;56(5-6):398-410.
14. Liang Ma, Xiaojing Xuan, Minghui Fan, Yumeng Zhang, Guozan Yuan, Guozheng Huang, Zi Liu. . A novel 8-hydroxyquinoline derivative induces breast cancer cell death through paraptosis and apoptosis *Apoptosis.* 2022 Aug;27(7-8):577-589. doi: 10.1007/s10495-022-01737-w.

Version 2024.03.12