



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

NF- κ B p65抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AN365	NF- κ B p65抗体(兔多抗)	>40次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体识别位点	p65分子量
Rabbit	WB, IP, IF, IHC	H, M, R	p65 N-terminal	~65kD

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

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

- 本NF- κ B p65抗体(NF- κ B p65 antibody)为进口分装, 用人工合成的人NF- κ B p65氨基端(N-terminal)的一段多肽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而得到的高纯度抗体。
- NF- κ B是一种常见的转录因子, 可以被炎症因子、生长因子或趋化因子等激活。常见的炎症因子(包括Interleukin-1 β 和TNF- α 等)都可以激活NF- κ B。NF- κ B由两类亚基形成同源或异源二聚体。一类亚基包括p65(也称RelA)、RelB和C-Rel; 另一类亚基包括p50和p52。最常见的NF- κ B亚基组成形式为p65/p50或p65/p52。
- NF- κ B未被激活时和I κ B- α 形成一个复合物, 分布在细胞浆中。在炎症因子、生长因子或趋化因子等可以激活NF- κ B的刺激存在的情况下, I κ B- α 会在Ser32和Ser36被磷酸化, 随后被泛素-蛋白酶体途径降解。NF- κ B和I κ B- α 解聚后, 其核定位序列被暴露, 从而被转运到细胞核内促进NF- κ B依赖的基因转录。通过免疫染色检测NF- κ B的主要亚基p65是否被转移到细胞核内, 就可以判断NF- κ B是否被激活。或者提取细胞核蛋白通过Western检测细胞核内p65是否增加, 也可以判断NF- κ B是否被激活。
- 本NF- κ B p65抗体仅识别p65, 不识别RelB、C-Rel、p50和p52。
- 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	IHC
1:500	1:20-50	1:200-500	1:200-500

- 本抗体如果用于常规的Western检测或免疫荧光染色, 至少可以检测40次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AN365-1	NF- κ B p65抗体(兔多抗)	40 μ l
AN365-2	Western一抗稀释液	40ml
—	说明书	1份

保存条件:

NF- κ B p65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1:500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, 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. Yao SH, Guo WY. Clinical significance of expression Hpa and NF- κ B in glomeruli of idiopathic membranous nephropathy. *China medical herald*. 2007 Oct;4(30):9-11.
2. Bai Y, Li Q, Yang J, Zhou X, Yin X, Zhao D. p75(NTR) activation of NF- κ B is involved in PrP106-126-induced apoptosis in mouse neuroblastoma cells. *Neurosci Res*. 2008 Sep;62(1):9-14.
3. Zhang A, Hao S, Bi J, Bao Y, Zhang X, An L, Jiang B. Effects of catalpol on mitochondrial function and working memory in mice after lipopolysaccharide-induced acute systemic inflammation. *Exp Toxicol Pathol*. 2009 Sep;61(5):461-9.
4. Liu HT, Li WM, Huang P, Chen WJ, Liu QS, Bai XF, Yu C, Du YG. Chitosan oligosaccharides inhibit TNF- α -induced VCAM-1 and ICAM-1 expression in human umbilical vein endothelial cells by blocking p38 and ERK1/2 signaling pathways. *Carbohydrate Polymers*. 2010;81:45-56.
5. Hao XQ, Zhang HG, Yuan ZB, Yang DL, Hao LY, Li XH. Prenatal exposure to lipopolysaccharide alters the intrarenal renin-angiotensin system and renal damage in offspring rats. *Hypertens Res*. 2010;33(1):76-82.
6. Liu HT, Du YG, He JL, Chen WJ, Li WM, Yang Z, Wang YX, Yu C. Tetramethylpyrazine inhibits production of nitric oxide and inducible nitric oxide synthase in lipopolysaccharide-induced N9 microglial cells through blockade of MAPK and PI3K/Akt signaling pathways, and suppression of intracellular reactive oxygen species. *J Ethnopharmacol*. 2010;129(3):335-43.
7. Liu R, Zhang L, Lan X, Li L, Zhang TT, Sun JH, Du GH. Protection by borneol on cortical neurons against oxygen-glucose deprivation/reperfusion: involvement of anti-oxidation and anti-inflammation through nuclear transcription factor κ B signaling pathway. *Neuroscience*. 2011 Mar 10;176:408-19.
8. Lin S, Liang Y, Zhang J, Bian C, Zhou H, Guo Q, Xiong Y, Li S, Su B. Microglial TIR-domain-containing adapter-inducing interferon- β (TRIF) deficiency promotes retinal ganglion cell survival and axon regeneration via nuclear factor- κ B. *J Neuro Inflammation*. 2012 Feb 24;9:39.
9. Chang J, Yang L, Kouadir M, Peng Y, Zhang S, Shi F, Zhou X, Yin X, Zhao D. Antibody-Mediated Inhibition of Integrin α 5 β 1 Blocks Neurotoxic Prion Peptide PrP(106-126)-Induced Activation of BV2 Microglia. *J Mol Neurosci*. 2012 Sep;48(1):248-52.
10. Khan M, Yi F, Rasul A, Li T, Wang N, Gao H, Gao R, Ma T. Alantolactone induces apoptosis in glioblastoma cells via GSH depletion, ROS generation, and mitochondrial dysfunction. *IUBMB Life*. 2012 Sep;64(9):783-94.
11. Dang Li R, He Kong W, Ji Qin L, Ming Hua Z, Wen Cheng Z. ROS-induced ZNF580 expression: a key role for H₂O₂/NF- κ B signaling pathway in vascular endothelial inflammation. *Mol Cell Biochem*. 2012 Jan;359(1-2):183-91.
12. Huang Y, Zhou X, Bai Y, Yang L, Yin X, Wang Z, Zhao D. Phagolysosome maturation of macrophages was reduced by PE_PGRS 62 protein expressing in *Mycobacterium smegmatis* and induced in IFN- γ priming. *Vet Microbiol*. 2012 Nov 9;160(1-2):117-25.
13. Shi F, Yang L, Kouadir M, Yang Y, Wang J, Zhou X, Yin X, Zhao D. The NALP3 inflammasome is involved in neurotoxic prion peptide-induced microglial activation. *J Neuro Inflammation*. 2012 Jul 11;9:73.
14. Kouadir M, Yang L, Tan R, Shi F, Lu Y, Zhang S, Yin X, Zhou X, Zhao D. CD36 participates in PrP(106-126)-induced activation of microglia. *PLoS One*. 2012;7(1):e30756.
15. Yu JQ, Bao W, Lei JC. Emodin Regulates Apoptotic Pathway in Human Liver Cancer Cells. *Phytother Res*. 2013 Feb;27(2):251-7.
16. Zhang X, Wen Z, Sun L, Wang J, Song M, Wang E, Mi X. TRAF2 regulates the cytoplasmic/nuclear distribution of TRAF4 and its biological function in breast cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2013 Jun 28;436(2):344-8.
17. Cao M, Wang P, Sun C, He W, Wang F. Amelioration of IFN- γ and TNF- α -induced intestinal epithelial barrier dysfunction by berberine via suppression of MLCK-MLC phosphorylation signaling pathway. *PLoS One*. 2013 May 3;8(5):e61944.
18. Hu FY, Wu C, Li Y, Xu K, Wang WJ, Cao H, Tian XL. AGGF1 is a novel anti-inflammatory factor associated with TNF- α -induced endothelial activation. *Cell Signal*. 2013 Aug;25(8):1645-53.
19. Cao ZH, Yin WD, Zheng QY, Feng SL, Xu GL, Zhang KQ. Caspase-3 is involved in IFN- γ - and TNF- α -Mediated MIN6 Cells Apoptosis via NF- κ B/Bcl-2 Pathway. *Cell Biochem Biophys*. 2013;67(3):1239-48.
20. Sun N, Wang H, Wang L. Protective effects of ghrelin against oxidative stress, inducible nitric oxide synthase and inflammation in a mouse model of myocardial ischemia/reperfusion injury via the HMGB1 and TLR4/NF- κ B pathway. *Mol Med Rep*. 2016 Sep;14(3):2764-70.
21. Zhao M, Fan J, Liu Y, Yu Y, Xu J, Wen Q, Zhang J, Fu S, Wang B, Xiang L, Feng J, Wu J, Yang L. Oncogenic role of the TP53-induced glycolysis and apoptosis regulator in nasopharyngeal carcinoma through NF- κ B pathway modulation. *Int J Oncol*. 2016 Feb;48(2):756-64.
22. Zheng QY, Cao ZH, Hu XB, Li GQ, Dong SF, Xu GL, Zhang KQ. LIGHT/IFN- γ triggers β cells apoptosis via NF- κ B/Bcl2-dependent mitochondrial pathway. *J Cell Mol Med*. 2016 Oct;20(10):1861-71.

Version 2017.08.05