

BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody

产品编号	产品名称	包装
AB2014-50μl	BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody	50μl
AB2014-200μl	BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody	200μl

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	理论分子量	实际分子量
Rabbit	WB, IF, IHC, ICC	H, M, Rb	ERK1: 44KDa ERK2: 42KDa	ERK1: 44KDa ERK2: 42KDa

WB, Western blot; IF, Immunofluorescence; IHC, Immunohistochemistry; ICC, Immunocytochemistry.
 H, Human; M, Mouse; Rb, Rabbit.

- BeyoAb™系列抗体为经深入测试的优质抗体，并配套提供Western一抗稀释液，可用于Western或其它适当用途的一抗稀释。
- 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，NT, not tested)。

WB	IP	IF	IHC	ICC	FC	ChIP
1:1000-1:2000	NT	1:50-1:200	1:50	1:50-1:200	NT	NT

- 本抗体相关应用的代表性检测效果图片请参见Fig. 1。

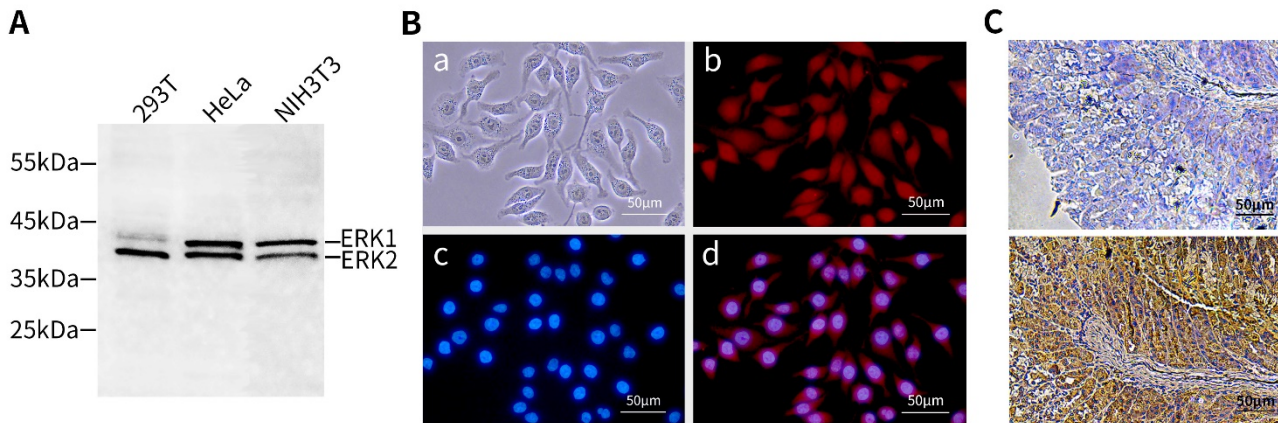


Fig. 1. BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody (AB2014) was used for Western blot, immunofluorescence and immunohistochemistry.

A. Western analysis of lysates from indicated cell lines using BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody (AB2014) at 1:1000 dilution and BeyoWB™ HRP-labeled Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) (P0948) at 1:500 dilution. 15μg protein per lane was loaded and analyzed by BeyoWB™ 80min Electrophoresis, Transfer and Western Blot Kit (P0002). Exposure time, 2s.

B. Immunofluorescence analysis of HeLa cells using BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody (AB2014) at a dilution of 1:100 and Cy3-labeled Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) (A0516) at 1:250 dilution. a. Brightfield. b. Immunofluorescence image for ERK1/2. c. Nuclear staining using Antifade Mounting Medium with DAPI (P0131). d. Merged image for b and c.

C. Immunohistochemistry of a section from paraffin-embedded mouse stomach tissue using BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody (AB2014) at a dilution of 1:50 (bottom panel) compared to a negative control without primary antibody (Top panel). HRP-labeled Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) (A0208) was used as secondary antibody at 1:1000 dilution.

- 抗体详细信息如下:

About this Antibody	
Name	BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody
Category	Polyclonal antibody (pAb); Primary antibody
Isotype	IgG
Purification method	Protein A affinity purification

Positive samples	HeLa; NIH/3T3
Cellular location	-
Customer validation	-
About the Immunogen	
Immunogen	Recombinant protein
Sequence	-
Gene ID	ERK1: 5595; ERK2: 5594
SwissProt	ERK1: P27361; ERK2: P28482
Synonyms	ERK; p38; p40; p41; ERT1; MAPK2; PRKM1; P42MAPK; p41mapk; MAPK1; ERK1; ERK2; Mitogen-activated protein kinase 1; Mitogen-activated; protein kinase 2
Category	MAPK
Background	Mitogen-activated protein kinase (MAPK) signaling pathways involve two closely related MAP kinases, known as extracellular-signal-related kinase 1 (ERK 1, p44) and 2 (ERK 2, p42). Growth factors, steroid hormones, G protein-coupled receptor ligands and neurotransmitters can initiate MAPK signaling pathways. Activation of ERK 1 and ERK 2 requires phosphorylation by upstream kinases such as MAP kinasekinase (MEK), MEK kinase and Raf-1 [1]. ERK 1 and ERK 2 phosphorylation can occur at specific tyrosine and threonine sites mapping within consensus motifs that include the threonine-glutamate-tyrosine motif. ERK activation leads to dimerization with other ERKs and subsequent localization to the nucleus. Active ERK dimers phosphorylate serine and threonine residues on nuclear proteins and influence a host of responses that include proliferation, differentiation, transcription regulation and development. The human ERK 1 gene maps to chromosome 16p11.2 and encodes a 379 amino acid protein that shares 83% sequence identity to ERK 2. The human ERK2 gene maps to chromosome 22q11.21 and encodes a 360-amino acid protein [2].

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AB2014-50µl	BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody	50µl
AZ050	Western一抗稀释液	50ml
—	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
AB2014-200µl	BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody	200µl
AZ200	Western一抗稀释液	200ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。Western一抗稀释液也可以4°C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期使用可以考虑-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:

- 如果本抗体用于Western blot (WB)、免疫荧光(IF)、免疫细胞化学(ICC)等实验, 请注意回收使用过的稀释抗体。回收的抗体通常至少可以重复使用5-10次。稀释后的抗体, 包括已经使用过的稀释抗体, 请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10,000×g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。
- 提供的Western一抗稀释液也可以用于免疫荧光(IF)、免疫组化(IHC)、免疫细胞化学(ICC)等适当用途。如果希望获得最佳的检测效果, 请考虑使用上述检测专用的一抗稀释液。
- 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:

请根据抗体的实际用途选择相应的使用方法。

1. Western检测:

- 按照推荐的稀释比例使用本产品提供的Western一抗稀释液稀释抗体或使用特定的Western检测试剂盒中的抗体稀释液稀释抗体。推荐使用碧云天生产的BeyoWB™ 30分钟Western检测试剂盒(P0001)、BeyoWB™ 30分钟Western检测试剂盒(小鼠

一抗用) (P0956)、BeyoWB™ 30分钟Western检测试剂盒(免一抗用) (P0958)或BeyoWB™ 80分钟电泳转膜与Western检测试剂盒(P0002)中的BeyoWB™抗体稀释液稀释抗体。

- b. 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。如果使用碧云天的上述Western检测试剂盒中的BeyoWB™抗体稀释液稀释抗体，仅须室温孵育15分钟。
- 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>
如果使用碧云天的上述Western检测试剂盒，请按照试剂盒的说明书进行后续实验操作。

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。

参考文献：

1. Plotnikov A, Zehorai E, Procaccia S, Seger R. Biochim Biophys Acta. 2011. 1813(9):1619-33.
2. Roskoski R Jr. Biochem Biophys Res Commun. 2012. 417(1):5-10.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
AB2011	BeyoAb™ ERK2 Rabbit Polyclonal Antibody	50μl/200μl
AB2014	BeyoAb™ ERK1/2 Rabbit Polyclonal Antibody	50μl/200μl
P0001	BeyoWB™ 30分钟Western检测试剂盒	6-15次/30-75次
P0002	BeyoWB™ 80分钟电泳转膜与Western检测试剂盒	6-15次/30-75次
P0956	BeyoWB™ 30分钟Western检测试剂盒(小鼠一抗用)	6-15次/30-75次
P0958	BeyoWB™ 30分钟Western检测试剂盒(免一抗用)	6-15次/30-75次
P0946	BeyoWB™ HRP标记山羊抗小鼠IgG(H+L)	200μl/1ml
P0948	BeyoWB™ HRP标记山羊抗兔IgG(H+L)	200μl/1ml
P0950	BeyoWB™封闭液	100ml/500ml
P0951	BeyoWB™抗体稀释液	100ml/500ml
P0952-500ml	BeyoWB™洗涤液	500ml
P0953-100ml	BeyoWB™洗涤液(10X)	100ml
P0955	BeyoWB™ BeyoECL	100ml/500ml
E6001	MiniProGel™蛋白制胶与电泳系统(4胶)	1套
E6050	MiniBlot™蛋白转膜系统	1套
E6150	MiniProGel™蛋白制胶、电泳与转膜系统(2胶/2膜)	1套
E6155	MiniProGel™蛋白制胶、电泳与转膜系统(4胶/2膜)	1套
E6080	BeyoPower™中电流电源(300V/600mA/100W)	1套
E6085	BeyoPower™高电流电源(300V/2000mA/200W)	1套
FFP24	PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.2μm)	20张/包装
FFP32	PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.45μm)	20张/包装
FFP51	转印滤纸(7.5×10cm)	100张/包装
FFX050-FFX055	Western洗膜盒	1个/包装
P0014A/P0014B	SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, Powder)	1L/10L
P0015/P0015L	SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X)	2ml/15ml
P0015F	SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(6X)	2ml
P0017F	BeyoBlue™考马斯亮蓝超快染色液	250ml
P0018A	BeyoECL Star (特超敏ECL化学发光试剂盒)	100ml/500ml
P0018F	BeyoECL Moon (极超敏ECL化学发光试剂盒)	100ml/500ml
P0021A	Western转膜液	1L
P0021S	PVDF膜浸润活化液	250ml/500ml×2
P0022	丽春红染色液	120ml/500ml
P0023A	Western一抗稀释液	100ml/500ml
P0023B	Western封闭液	100ml/500ml
P0023C	Western洗涤液	250ml/500ml×2

P0023D	Western二抗稀释液	100ml/500ml
P0025	Western一抗二抗去除液(强碱性)	250ml/1L
P0066	预染蛋白质分子量标准(19-117kD)	200μl
P0068	彩色预染蛋白质分子量标准(10-180kD)	200μl
P0071	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(6.5-270kD)	200μl
P0075	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(10-170kD)	200μl
P0078	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(15-120kD)	200μl
P0095	免疫染色通透液(Saponin)	100ml/500ml
P0096	免疫染色通透液(Triton X-100)	100ml/500ml
P0097	免疫染色强力通透液	100ml/500ml
P0098	免疫染色固定液	100ml/500ml
P0099	4%多聚甲醛固定液	100ml/500ml/500ml×6
P0102	免疫染色封闭液	100ml
P0103	免疫染色一抗稀释液	100ml
P0106	免疫染色洗涤液	250ml
P0108	免疫荧光染色二抗稀释液	100ml
P0220	Quickblock™封闭液(PBS)	100ml
P0235	Quickblock™封闭液(10X)	100ml
P0252	QuickBlock™ Western封闭液	100ml/500ml
P0256	QuickBlock™ Western一抗稀释液	100ml/500ml
P0258	QuickBlock™ Western二抗稀释液	100ml/500ml
P0260	QuickBlock™免疫染色封闭液	100ml
P0262	QuickBlock™免疫染色一抗稀释液	100ml
P0265	QuickBlock™免疫荧光染色二抗稀释液	100ml
P0267	QuickBlock™免疫组化染色二抗稀释液	100ml
P0280	InstantView™ SDS-PAGE蛋白染色及上样缓冲液(5X)	1ml

Version 2024.12.17