

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IKK α / β (fosfo Ser176/177)**Nº de Catálogo: APRab04826**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	80kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CHUK/IKBKB CHUK; IKKA; TCF16; Inhibitor of nuclear factor kappa-B kinase subunit alpha; I-kappa-B
Nombres Alternativos	kinase alpha; IKK-A; IKK-alpha; IkbKA; IkappaB kinase; Conserved helix-loop-helix ubiquitous kinase; I-kappa-B kinase 1; IKK1; Nuclear factor NF-kappa-B
ID del Gen	1147/3551
ID SwissProt	O15111/O14920
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de IKK-alfa humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser177. Rango de AA: 151-200.

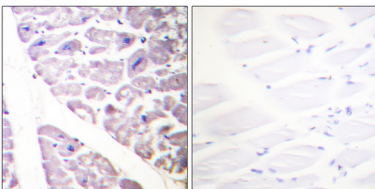
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las serina/treonina proteína quinasas. La proteína codificada, componente de un complejo proteico activado por citocinas que inhibe el complejo del factor de transcripción esencial NF-kappa-B, fosforila los sitios que desencadenan la degradación del inhibidor mediante la vía de ubiquinación, activando así el factor de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $ATP + [proteína\ I-kappa-B] = ADP + [fosfoproteína\ I-kappa-B]$., regulación enzimática: Se activa al fosforilarse y se inactiva al desfosforilarse., función: Actúa como parte del complejo IKK en la vía convencional de activación de NF-kappa-B y fosforila inhibidores de NF-kappa-B, lo que conduce a la disociación del inhibidor/complejo NF-kappa-B y, en última instancia, a la degradación del inhibidor. Como parte de la vía no canónica de activación de NF-kappa-B, el homodímero CHUK/IKKA activado por MAP3K14 fosforila NFKB2/p100 asociado a RelB, lo que induce su procesamiento proteolítico a NFKB2/p52 y la formación de complejos NF-kappa-B RelB-p52. También fosforila NCOA3. Fosforila la "Ser-10" de la histona H3 en promotores regulados por NF-kappa-B durante las respuestas inflamatorias desencadenadas por citocinas. PTM: Fosforilado por MAP3K14/NIK, AKT y, en menor medida, por MEKK1, y desfosforilado por PP2A. Autofosforilado. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia de la quinasa I-kappa-B. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Transporta entre el citoplasma y el núcleo. Subunidad: Componente del complejo central de la quinasa I-kappa-B (IKK), compuesto por CHUK, IKBKB e IKBKG; probablemente cuatro dímeros alfa/CHUK-beta/IKBKB se asocian con cuatro subunidades gamma/IKBKG. El complejo central IKK parece asociarse con proteínas reguladoras o adaptadoras para formar un holocomplejo IKK-signalosoma. Forma parte de un complejo compuesto por NCOA2, NCOA3, CHUK/IKKA, IKBKB, IKBKG y CREBBP. Forma parte de un complejo de 70-90 kDa compuesto al menos por CHUK/IKKA, IKBKB, NFKBIA, RELA, IKBKAP y MAP3K14. Interactúa directamente con IKK-gamma/NEMO y TRPC4AP (por similitud). Puede interactuar con TRAF2. Interactúa con NALP2. Puede interactuar con MAVS/IPS1. Especificidad tisular: Ampliamente expresado.

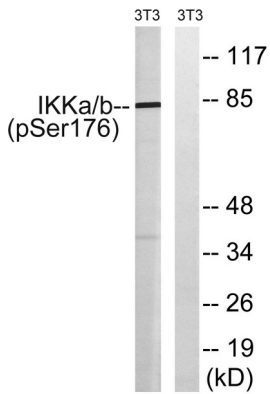
Área de Investigación

Receptor de células T; Receptor de insulina; Antígeno de células B; Vía de células madre; Toll-Like; Crecimiento MAPK-ERK; Proteína MAPK-G; PI3K/Akt; NF-kappaB; Acetilación de proteínas

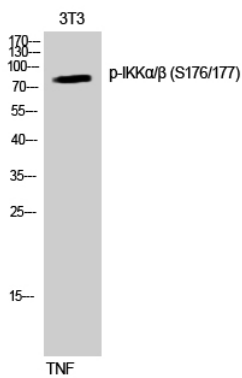
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo IKK-alfa (Fosfo-Ser176)/IKK-beta (Fosfo-Ser177). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con TNF 20 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo IKK-alfa (Fosfo-Ser176)/IKK-beta (Fosfo-Ser177). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células NIH-3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-IKK α / β (S176/177) diluido a 1:1000