Nombre del Producto: **Anticuerpo monoclonal de conejo IKK beta (11A19)**
Nº de Catálogo: **AMRe12473**
Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	87kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IKBKB
Nombres Alternativos	EC 2.7.11.10; I-kappa-B kinase 2; I-kappa-B-kinase beta; IKK-B; IKK-beta; IKK2; IKKB; IkBKB; NFKBIKB; Nuclear factor NF-kappa-B inhibitor kinase beta; kinase IKK-beta;
ID del Gen	3551.0
ID SwissProt	O14920
Inmunógeno	Un péptido sintético de IKK beta humano

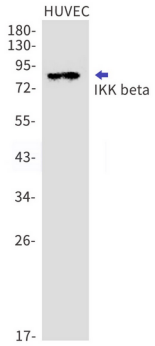
Antecedentes

Los factores de transcripción NF-κB/Rel se encuentran en el citosol en estado inactivo, formando complejos con las proteínas inhibidoras IκB (1-3). La mayoría de los agentes que activan NF-κB lo hacen a través de una vía común basada en la degradación de IκB inducida por fosforilación y mediada por el proteasoma (3-7). El paso regulador clave en esta vía implica la activación de un complejo de quinasa IκB de alto peso molecular (IKK), cuya catálisis generalmente se lleva a cabo por tres subunidades IKK estrechamente asociadas. Esta serina quinasa desempeña un papel esencial en la vía de señalización de NF-κB y se activa por múltiples estímulos, como citoquinas inflamatorias, productos bacterianos o virales, daños en el ADN u otros estreses celulares (PubMed:30337470). Actúa como parte del complejo IKK canónico en la vía convencional de activación de NF-κB. Fosforila inhibidores de NF-κB en dos residuos de serina críticos. Estas modificaciones permiten la poliubiquitinación de los inhibidores y su posterior degradación por el proteasoma. A su vez, el NF-kappa-B libre se transloca al núcleo y activa la transcripción de cientos de genes implicados en la respuesta inmunitaria, el control del crecimiento o la protección contra la apoptosis. Además de los inhibidores de NF-kappa-B, fosforila varios otros componentes de la vía de señalización, incluyendo NEMO/IKBKG, las subunidades RELA y NFKB1 de NF-kappa-B, así como las quinasas relacionadas con IKK TBK1 e IKBKE (PubMed:11297557, PubMed:20410276). Las fosforilaciones de las quinasas relacionadas con IKK pueden prevenir la sobreproducción de mediadores inflamatorios, ya que ejercen una regulación negativa sobre las IKK canónicas. Fosforila FOXO3, mediando la inactivación dependiente de TNF de este factor de transcripción proapoptótico (PubMed:15084260). También fosforila otros sustratos, como NCOA3, BCL10 e IRS1 (PubMed:17213322). Dentro del núcleo, actúa como proteína adaptadora para la degradación de NFKBIA en la activación de NF-kappa-B inducida por UV (PubMed:11297557). Fosforila RIPK1 en Ser-25, lo que reprime su actividad quinasa y, en consecuencia, previene la muerte celular dependiente de RIPK1 mediada por TNF (por similitud). Fosforila el extremo C-terminal de IRF5, estimulando su homodimerización y translocación al núcleo (PubMed:25326418).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western de IKK beta en lisados de células HUVEC utilizando el anticuerpo IKK beta (diluido 1:1000).