

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NFκB-p105/p50 (fosfo Ser337)
Nº de Catálogo: APRab05097

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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NFKB1
Nombres Alternativos	NFKB1; Nuclear factor NF-kappa-B p105 subunit; DNA-binding factor KBF1; EBP-1; Nuclear factor of kappa light polypeptide gene enhancer in B-cells 1
ID del Gen	4790.0
ID SwissProt	P19838
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NF-kappaB humano p105/p50 alrededor del sitio de fosforilación de Ser337. Rango de AA: 304-353.

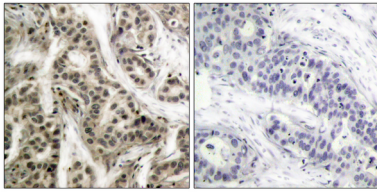
Antecedentes

factor nuclear kappa B subunidad 1 (NFKB1) Homo sapiens Este gen codifica una proteína de 105 kD que puede experimentar procesamiento cotraduccional por el proteasoma 26S para producir una proteína de 50 kD. La proteína de 105 kD es un inhibidor de la transcripción específico de la proteína Rel y la proteína de 50 kD es una subunidad de unión al ADN del complejo proteico NF-kappa-B (NFKB). NFKB es un regulador de la transcripción que se activa por varios estímulos intra y extracelulares, como citocinas, radicales libres oxidantes, radiación ultravioleta y productos bacterianos o virales. El NFKB activado se transloca al núcleo y estimula la expresión de genes implicados en una amplia variedad de funciones biológicas. La activación inapropiada de NFKB se ha asociado con una serie de enfermedades inflamatorias, mientras que la inhibición persistente de NFKB conduce al desarrollo inapropiado de células inmunitarias o al retraso del crecimiento celular. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas: La región rica en glicina (GRR) parece ser un elemento crítico en la generación de p50. Dominio: El extremo C-terminal de p105 podría estar involucrado en la retención citoplasmática, la inhibición de la unión al ADN y la activación de la transcripción. Función: NF-kappa-B es un factor de transcripción pleiotrópico presente en casi todos los tipos celulares y que participa en muchos procesos biológicos como la inflamación, la inmunidad, la diferenciación, el crecimiento celular, la tumorigénesis y la apoptosis. NF-kappa-B es un complejo homo o heterodimérico formado por las proteínas que contienen dominios similares a Rel: RELA/p65, RELB, NFKB1/p105, NFKB1/p50, REL y NFKB2/p52, y el complejo heterodimérico p65-p50 parece ser el más abundante. Los dímeros se unen a los sitios kappa-B en el ADN de sus genes diana y los dímeros individuales tienen preferencias distintas por diferentes sitios kappa-B a los que pueden unirse con afinidad y especificidad distinguibles. Diferentes combinaciones de dímeros actúan como activadores o represores transcripcionales, respectivamente. NF-kappa-B está controlado por varios mecanismos de modificación postraduccional y compartimentación subcelular, así como por interacciones con otros cofactores o correpresores. Los complejos NF-kappa-B se mantienen en el citoplasma en un estado inactivo complejados con miembros de la familia de inhibidores de NF-kappa-B (I-kappa-B). En una vía de activación convencional, I-kappa-B es fosforilada por las quinasas I-kappa-B (IKKs) en respuesta a diferentes activadores, posteriormente degradada liberando así el complejo NF-kappa-B activo que se transloca al núcleo. Los complejos heterodímeros p65-p50 y RelB-p50 de NF-kappa-B son activadores transcripcionales. El homodímero p50-p50 de NF-kappa-B es un represor transcripcional, pero puede actuar como activador transcripcional al asociarse con BCL3. NFKB1 parece tener una doble función: la retención citoplasmática de las proteínas NF-kappa-B unidas por p105 y la generación de p50 mediante un procesamiento cotraduccional.

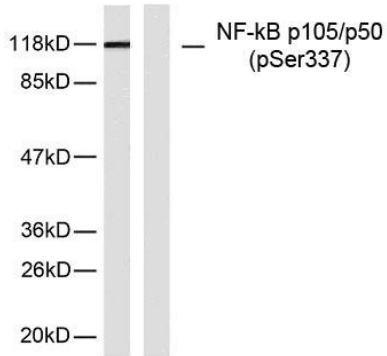
Área de Investigación

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

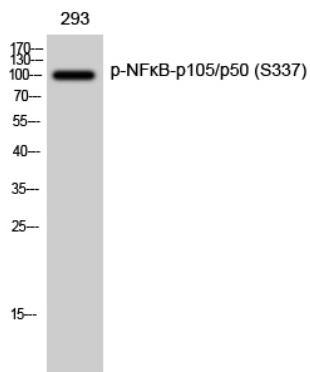
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo NF-κB p105/p50 (fosfo-Ser337). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células MDA-MB-435, utilizando el anticuerpo NF-κB p105/p50 (Phospho-Ser337). El carril izquierdo está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-NFκB-p105/p50 (S337) diluido a 1:1000