

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IKK $\alpha$ / $\beta$  (fosfo Ser180/181)****Nº de Catálogo: APRab04827**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	85kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CHUK/IKBKB CHUK; IKKA; TCF16; Inhibitor of nuclear factor kappa-B kinase subunit alpha; I-kappa-B
<b>Nombres Alternativos</b>	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
<b>ID del Gen</b>	1147/3551
<b>ID SwissProt</b>	O15111/O14920
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la IKK-alfa/beta humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser180/181. Rango de AA: 151-200.

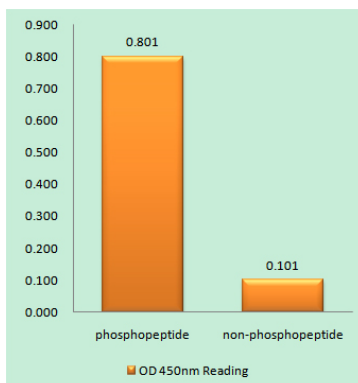
## Antecedentes

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.

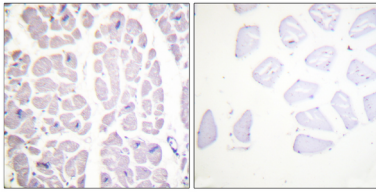
## Área de Investigación

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

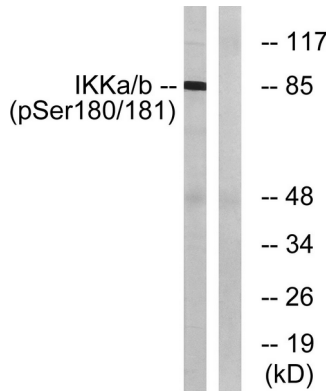
## Datos de Imagen



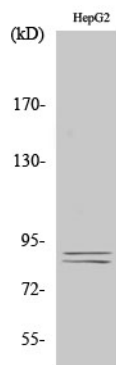
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando anticuerpo IKK-alfa/beta (Fosfo-Ser180/181)



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo IKK-alfa/beta (Fosfo-Ser180/181). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con TNF 20 ng/ml 5', utilizando el anticuerpo IKK-alfa/beta (Phospho-Ser180/181). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-IKK $\alpha$ / $\beta$  (S180/181) diluido a 1:1000