

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo I $\kappa$ B- $\alpha$  (fosfo Tyr305)****Nº de Catálogo: APRab04890**

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, Mono
<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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	about 40kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NFKBIA IKBA MAD3 NFKBI
<b>Nombres Alternativos</b>	NFKBIA; IKBA; MAD3; NFKBI; NF-kappa-B inhibitor alpha; I-kappa-B-alpha; I $\kappa$ B-alpha; I $\kappa$ B $\alpha$ ; Major histocompatibility complex enhancer-binding protein MAD3
<b>ID del Gen</b>	4792.0
<b>ID SwissProt</b>	P25963
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de I $\kappa$ B-alfa humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr305. Rango de AA: 268-317.

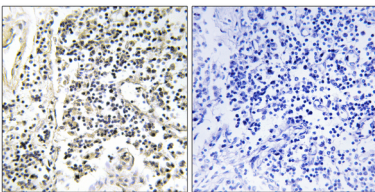
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de inhibidores de NF-kappa-B, que contiene múltiples dominios de repetición de ankrina. La proteína codificada interactúa con los dímeros REL para inhibir los complejos NF-kappa-B/REL, implicados en las respuestas inflamatorias. La proteína codificada se desplaza entre el citoplasma y el núcleo mediante una señal de localización nuclear y la exportación nuclear mediada por CRM1. Se han encontrado mutaciones en este gen en la displasia ectodérmica anhidrótica con inmunodeficiencia de células T autosómica dominante. [proporcionado por RefSeq, agosto de 2011], enfermedad: Los defectos en NFKBIA son la causa de la displasia ectodérmica anhidrótica con inmunodeficiencia de células T autosómica dominante (AEDAID) [MIM:612132]. La displasia ectodérmica define un grupo heterogéneo de trastornos debido al desarrollo anormal de dos o más estructuras ectodérmicas. AEDAID es una displasia ectodérmica asociada con una disminución en la producción de citocinas proinflamatorias y ciertos interferones, lo que hace a los pacientes susceptibles a infecciones. Función: Inhibe la actividad de los complejos diméricos NF-kappa-B/REL al atrapar dímeros de REL en el citoplasma mediante el enmascaramiento de sus señales de localización nuclear. Ante la estimulación celular por las respuestas inmunitarias y proinflamatorias, se fosforila, promoviendo la ubiquitinación y la degradación, lo que permite que el RELA dimérico se transloque al núcleo y active la transcripción. Inducción: Inducida en monocitos adherentes. Información en línea: Base de datos de la mutación NFKBIA. PTM: Fosforilada; inhibe la inhibición de la actividad de unión al ADN de NF-kappa-B. PTM: Sumoilada; la sumoilación requiere la presencia de la señal de importación nuclear. PTM: Ubiquitinada. Tras la fosforilación dependiente del estímulo en serinas. Similitud: Pertenece a la familia de inhibidores de NF-kappa-B. Similitud: Contiene 5 repeticiones de ANK. Ubicación subcelular: Se transporta entre el núcleo y el citoplasma mediante una señal de localización nuclear (NLS) y una exportación nuclear dependiente de CRM1. Subunidad: Interactúa con RELA; la interacción requiere la señal de importación nuclear. Interactúa con NKIRAS1 y NKIRAS2. Forma parte de un complejo de 70-90 kDa compuesto al menos por CHUK, IKBKB, NFKBIA, RELA, IKBKAP y MAP3K14. Interactúa con la proteína X del VHB. Interactúa con RWDD3; la interacción potencia la sumoilación.

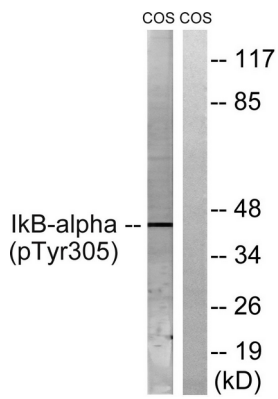
## Área de Investigación

Quimiocina; Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Tipo Toll; Receptor tipo NOD; Receptor tipo RIG-I; Vía de detección de ADN citosólico; Receptor de células T; Antígeno de células B; Neurotrofina; Adipocitocina; Señalización de células epiteliales en la infección por *Helicobacter pylori*; Vías en el cáncer; Cáncer de próstata; Leucemia mieloide crónica; Cáncer de pulmón de células pequeñas;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de un ganglio linfático humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo I kappa B-alfa (Phospho-Tyr305). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7 tratadas con nocodazol 1  $\mu\text{g/ml}$  durante 16 h, utilizando el anticuerpo I $\kappa$ B-alfa (Phospho-Tyr305). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.