

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NFATc3 (fosfo Ser165)**Nº de Catálogo: APRab05086**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	115kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NFATC3
Nombres Alternativos	NFATC3; NFAT4; Nuclear factor of activated T-cells; cytoplasmic 3; NF-ATc3; NFATc3; NFATx; T-cell transcription factor NFAT4; NF-AT4
ID del Gen	4775.0
ID SwissProt	Q12968
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NFAT4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser165. Rango de AA: 131-180.

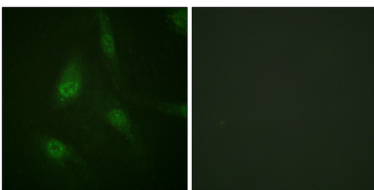
Antecedentes

El producto de este gen es un miembro de los factores nucleares del complejo de transcripción de unión al ADN de las células T activadas. Este complejo consta de al menos dos componentes: un componente citosólico preexistente que se transloca al núcleo tras la estimulación del receptor de células T (TCR) y un componente nuclear inducible. Otros miembros de esta familia también participan en la formación de este complejo. El producto de este gen desempeña un papel en la regulación de la expresión génica en células T y timocitos inmaduros. Se han identificado varias variantes de transcripción que codifican isoformas distintas para este gen. [proporcionado por RefSeq, noviembre de 2010], dominio: el dominio de similitud Rel (RSD) permite la unión al ADN y las interacciones cooperativas con los factores AP1., función: desempeña un papel en la expresión inducible de genes de citocinas en células T, especialmente en la inducción de IL-2., PTM: fosforilado por la cinasa NFATC; Desfosforilada por la calcineurina. Similitud: Contiene un dominio RHD (similar a Rel). Ubicación subcelular: Citoplásmica para la forma fosforilada y nuclear tras la activación, controlada por la desfosforilación mediada por calcineurina. Se cree que la rápida salida nuclear de NFATC es un mecanismo mediante el cual las células distinguen entre señales de calcio sostenidas y transitorias. La localización subcelular de NFATC desempeña un papel clave en la regulación de la transcripción génica. Subunidad: Miembro del complejo de transcripción multicomponente NFATC, que consta de al menos dos componentes: un componente citoplasmático preexistente, NFATC2, y un componente nuclear inducible, NFATC1. Otros miembros, como NFATC4, NFATC3 o miembros de la familia de la proteína activadora 1, MAF, GATA4 y Cbp/p300, también pueden unirse al complejo. Las proteínas NFATC se unen al ADN como monómeros. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa predominantemente en el timo y también se encuentra en los leucocitos de sangre periférica y el riñón. La isoforma 2 se expresa predominantemente en el músculo esquelético y también se encuentra en el timo, el riñón, los testículos, el bazo, la próstata, el ovario, el intestino delgado, el corazón, la placenta y el páncreas. La isoforma 3 se expresa en el timo y el riñón. La isoforma 4 se expresa en el timo y el músculo esquelético.

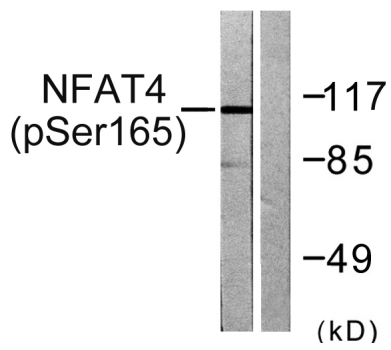
Área de Investigación

WNT;Guía axónica WNT-T CELL;VEGF;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Receptor de células T;Antígeno de células B;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo NFAT4 (Phospho-Ser165). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con Ca^{+} 40 nM 30', utilizando el anticuerpo NFAT4 (Phospho-Ser165). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.