

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NFATc2**Nº de Catálogo: APRab14641**

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	Sin modificar
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 1:50-1:200,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	100kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NFATC2 NFAT1 NFATP
Nombres Alternativos	Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 2 (NF-ATc2;NFATc2;NFAT pre-existing subunit;NF-ATp;T-cell transcription factor NFAT1)
ID del Gen	4773.0
ID SwissProt	Q13469
Inmunógeno	Péptido sintético de proteína humana en rango AA: 640-700

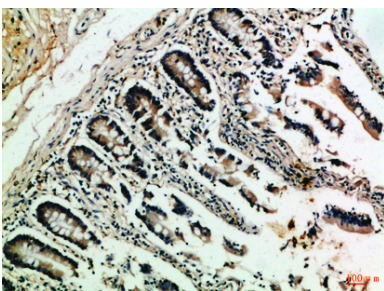
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia del factor nuclear de células T activadas (NFAT). Su producto es una proteína de unión al ADN con una región de homología REL (RHR) y una región de homología NFAT (NHR). Esta proteína está presente en el citosol y solo se transloca al núcleo tras la estimulación del receptor de células T (TCR), donde se convierte en miembro del complejo de transcripción de factores nucleares de células T activadas. Este complejo desempeña un papel fundamental en la inducción de la transcripción génica durante la respuesta inmunitaria. Se han caracterizado variantes de empalme transcripcional alternativo que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, abril de 2012], Productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales. Dominio: El dominio de similitud Rel (RSD) permite la unión al ADN y las interacciones cooperativas con factores AP1. Función: Participa en la expresión inducible de genes de citocinas en linfocitos T, especialmente en la inducción de IL-2, IL-3, IL-4, TNF-alfa o GM-CSF. Inducción: Se expresa induciblemente en linfocitos T tras la activación del complejo receptor de linfocitos T (TCR). Se induce tras la coadición de forbol 12-miristato 13-acetato (PMA) e ionomicina. PTM: En células en reposo, se fosforila por la NFATC-quinasa en al menos 18 sitios de la región 99-363. Tras la estimulación celular, todos estos sitios, excepto Ser-243, son desfosforilados por la calcineurina. La desfosforilación induce un cambio conformacional que simultáneamente expone una NLS y enmascara una NES, lo que resulta en la localización nuclear. Simultáneamente, se fosforila Ser-53 o Ser-56, lo cual es necesario para la actividad transcripcional completa. 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 por 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. La forma fosforilada interactúa específicamente con XPO1, que media la exportación nuclear. Las proteínas NFATC se unen al ADN como monómeros. Interactúan con NFATC2IP. Especificidad tisular: Se expresa en timo, bazo, corazón, testículos, cerebro, placenta, músculo y páncreas.

Área de Investigación

Crecimiento MAPK_ERK; Proteína MAPK_G; WNT; Guía axónica de células T-WNT; VEGF; Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Receptor de células T; Antígeno de células B;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de colon humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100