

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-IRF3 (S386) (7S3)**Nº de Catálogo: AMRe05927**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IRF3
Nombres Alternativos	IRF3; Interferon regulatory factor 3;
ID del Gen	3661.0
ID SwissProt	Q14653
Inmunógeno	Un péptido sintético del IRF3 humano

Antecedentes

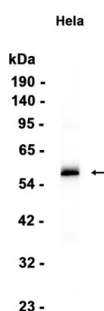
Media la activación del promotor del elemento de respuesta estimulado por interferón (ISRE). Actúa como un interruptor

molecular para la actividad antiviral. El ARNdc generado durante una infección viral induce la fosforilación de IRF3 en el grupo serina/treonina C-terminal. Esto induce un cambio conformacional que conduce a su dimerización, localización nuclear y asociación con la proteína de unión a CREB (CREBBP) para formar el factor 1 activado por ARNdc (DRAF1), un complejo que activa la transcripción de genes bajo el control de ISRE. Es un regulador transcripcional clave de las respuestas inmunitarias dependientes del interferón (IFN) tipo I, y desempeña un papel crucial en la respuesta inmunitaria innata contra virus de ADN y ARN (PubMed:22394562, PubMed:25636800, PubMed:27302953). Regula la transcripción de los genes IFN tipo I (IFN-alfa e IFN-beta) y los genes estimulados por IFN (ISG) mediante la unión a un elemento de respuesta estimulado por interferón (ISRE) en sus promotores (PubMed:11846977, PubMed:16846591, PubMed:16979567, PubMed:20049431, PubMed:32972995). Actúa como un activador más potente del gen IFN-beta (IFNB) que el gen IFN-alfa (IFNA) y desempeña un papel crucial tanto en las fases tempranas como tardías de la inducción del gen IFNA/B (PubMed:16846591, PubMed:16979567, PubMed:20049431). El ARN bicatenario (ARNdc), o receptor tipo Toll (TLR), se encuentra inactivo en el citoplasma de células no infectadas tras una infección viral y es fosforilado por las quinasas IKKε y TBK1 (PubMed:22394562, PubMed:25636800, PubMed:27302953). Esto induce un cambio conformacional que conduce a su dimerización, localización nuclear y asociación con la proteína de unión a CREB (CREBBP) para formar el factor 1 activado por ARNdc (DRAF1), un complejo que activa la transcripción de los genes IFN e ISG de tipo I (PubMed:16154084, PubMed:27302953, PubMed:33440148). Puede activar distintos programas de expresión génica en macrófagos e inducir una apoptosis significativa en macrófagos primarios (PubMed:16846591). En respuesta a la infección por el virus Sendai, TOMM70:HSP90AA1 lo recluta a la mitocondria y forma un complejo de apoptosis TOMM70:HSP90AA1:IRF3:BAX que induce la apoptosis (PubMed:25609812). Factor de transcripción clave que regula la respuesta del IFN durante la infección por SARS-CoV-2 (PubMed:33440148).

Área de Investigación

Inmunología; Inmunidad innata; Citocinas; Interferones; Epigenética y señalización nuclear; Transcripción; Otros factores; Microbiología; Organismo; Virus; Virus ARN; Virus de cadena positiva ssRNA; Coronavirus del SARS; Señalización TLR

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de células HeLa utilizando el anticuerpo monoclonal de conejo Phospho-IRF3 (S386) (7S3) a 1:1000.