

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Phospho-STAT1 (Y701) (3W10)
Nº de Catálogo: AMRe06018

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
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	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000
Peso Molecular	87kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STAT1
Nombres Alternativos	CANDF7; ISGF 3; Signal transducer and activator of transcription 1; Stat1; STAT91; Transcription factor ISGF-3 components p91/p84;
ID del Gen	6772.0
ID SwissProt	P42224
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Tyr701 del STAT1 humano

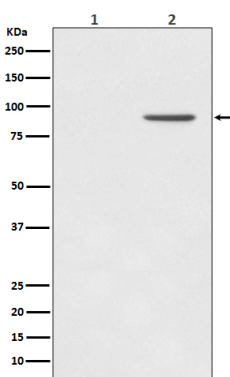
Antecedentes

El factor de transcripción Stat1 se activa en respuesta a un gran número de ligandos y es esencial para la respuesta a IFN- α e IFN- γ . La proteína Stat1 existe como un par de isoformas, Stat1 α (91 kDa) y la variante de empalme Stat1 β (84 kDa). En la mayoría de las células, ambas isoformas son activadas por IFN- α , pero solo Stat1 α es activada por IFN- γ . La activación inapropiada de Stat1 ocurre en muchos tumores. Transductor de señales y activador de la transcripción que media las respuestas celulares a los interferones (IFN), la citocina KITLG/SCF y otras citocinas y otros factores de crecimiento. Tras la unión del IFN tipo I (IFN-alfa e IFN-beta) a los receptores de la superficie celular, la señalización a través de las proteincinasas conduce a la activación de las cinasas Jak (TYK2 y JAK1) y a la fosforilación de tirosina de STAT1 y STAT2. Los STAT fosforilados se dimerizan y se asocian con ISGF3G/IRF-9 para formar un complejo denominado factor de transcripción ISGF3, que penetra en el núcleo (PubMed:28753426). ISGF3 se une al elemento de respuesta estimulada por IFN (ISRE) para activar la transcripción de genes estimulados por IFN (ISG), que impulsan a la célula a un estado antiviral. En respuesta al IFN tipo II (IFN-gamma), STAT1 se fosforila en tirosina y serina (PubMed:26479788). A continuación, forma un homodímero denominado factor activado por IFN-gamma (GAF), migra al núcleo y se une a la secuencia activada por IFN gamma (GAS) para impulsar la expresión de los genes diana, induciendo un estado antiviral celular. Se activa en respuesta a la señalización KITLG/SCF y KIT. Puede mediar las respuestas celulares a FGFR1, FGFR2, FGFR3 y FGFR4 activados.

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Phospho-STAT1 (Y701) en (1) lisado de células A431; (2) células de lisado A431 tratadas con EGF.