
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo STAT1 alfa (916)**Nº de Catálogo: AMRe18346**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	87kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STAT1
Nombres Alternativos	CANDF7; ISGF 3 ; Signal transducer and activator of transcription 1, 91kDa; Signal transducer and activator of transcription 1-alpha/beta; Stat1; STAT91; Transcription factor ISGF-3 components p91/p84;
ID del Gen	6772.0
ID SwissProt	P42224
Inmunógeno	Un péptido sintético de STAT1 alfa humano

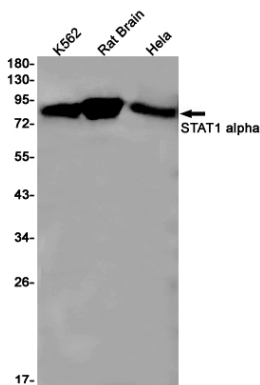
Antecedentes

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 fosforilación de Stat1 en Tyr701 induce la dimerización de Stat1, la translocación nuclear y la unión al ADN. 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, así como a 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



Detección mediante transferencia Western de STAT1 alfa en lisados de células HeLa, cerebro de rata y K562 utilizando el anticuerpo STAT1 alfa (diluido 1:1000).