

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo STAT3 (11W6)**Nº de Catálogo: AMRe18352**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	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,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:100-1:200
Peso Molecular	88kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STAT3
Nombres Alternativos	APRF, Acute-phase response factor, Signal transducer and activator of transcription 3
ID del Gen	6774.0
ID SwissProt	P40763
Inmunógeno	Un péptido sintético del STAT3 humano

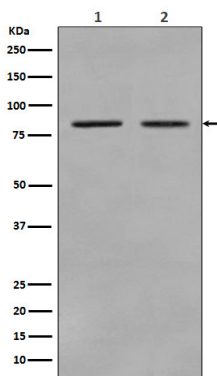
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de proteínas STAT. En respuesta a citocinas y factores de crecimiento, los miembros de la familia STAT son fosforilados por las quinasas asociadas al receptor y forman homodímeros o heterodímeros que se translocan al núcleo celular, donde actúan como activadores de la transcripción. Esta proteína se activa mediante fosforilación en respuesta a diversas citocinas y factores de crecimiento, como IFN, EGF, IL-5, IL-6, HGF, LIF y BMP2. Transductor de señales y activador de la transcripción que media la respuesta celular a interleucinas, KITLG/SCF, LEP y otros factores de crecimiento (PubMed:10688651, PubMed:12359225, PubMed:12873986, PubMed:15194700, PubMed:17344214, PubMed:18242580, PubMed:23084476). Una vez activado, recluta coactivadores, como NCOA1 o MED1, a la región promotora del gen diana (PubMed:17344214). Puede mediar la respuesta celular a FGFR1, FGFR2, FGFR3 y FGFR4 activados (PubMed:12873986). Tras la activación de la señalización IL6ST/gp130 por la interleucina-6 (IL6), se une a los elementos sensibles a IL6 identificados en los promotores de diversos genes de proteínas de fase aguda (PubMed:12359225). Se activa por IL31 a través de IL31RA (PubMed:15194700). Actúa como regulador de la respuesta inflamatoria regulando la diferenciación de células T CD4(+) vírgenes en células T auxiliares Th17 o células T reguladoras (Treg): la desacetilación y oxidación de residuos de lisina por LOXL3, conduce a la interrupción de la dimerización de STAT3 e inhibe su actividad transcripcional (PubMed:28065600). Participa en la regulación del ciclo celular induciendo la expresión de genes clave para la progresión de la fase G1 a la S, como CCND1 (PubMed:17344214). Media los efectos de LEP en la producción de melanocortina, la homeostasis energética corporal y la lactancia (por similitud). Puede desempeñar un papel apoptótico transactivando la expresión de BIRC5 bajo la activación de LEP (PubMed:18242580). STAT3 citoplasmático reprime la macroautofagia inhibiendo la actividad de EIF2AK2/PKR (PubMed:23084476). Desempeña un papel crucial en las funciones de las células beta basales, como la regulación de la secreción de insulina (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de STAT3 en (1) lisado de células A431; (2) lisado de células Raji.