

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo JAK3 (3T5)**Nº de Catálogo: AMRe12821**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 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 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:50-1:200,IP 1:50-1:100
Peso Molecular	125kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	JAK3
Nombres Alternativos	JAK 3; JAK L; JAKL; Janus kinase 3 (a protein tyrosine kinase, leukocyte); L JAK; Leukocyte janus kinase; LJAK; Protein tyrosine kinase leukocyte;
ID del Gen	3718.0
ID SwissProt	P52333
Inmunógeno	Un péptido sintético de JAK3 humano

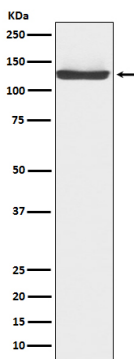
Antecedentes

Tirosina quinasa de tipo no receptor, involucrada en la vía de señalización de la interleucina-2 y la interleucina-4. Fosforila STAT6, IRS1, IRS2 y PI3K. Esta tirosina quinasa no receptora participa en diversos procesos como el crecimiento, desarrollo o diferenciación celular. Media eventos esenciales de señalización en la inmunidad innata y adaptativa y desempeña un papel crucial en la hematopoyesis durante el desarrollo de los linfocitos T. En el citoplasma, desempeña un papel fundamental en la transducción de señales mediante su asociación con receptores de tipo I que comparten la subunidad gamma común, como IL2R, IL4R, IL7R, IL9R, IL15R e IL21R. Tras la unión del ligando a los receptores de la superficie celular, fosforila residuos específicos de tirosina en las colas citoplasmáticas del receptor, creando sitios de acoplamiento para las proteínas STAT. Posteriormente, fosforila las proteínas STAT una vez que son reclutadas por el receptor. Los STAT fosforilados forman entonces homodímeros o heterodímeros y se translocan al núcleo para activar la transcripción génica. Por ejemplo, tras la activación de IL2R por IL2, las moléculas de JAK1 y JAK3 se unen a las subunidades beta (IL2RB) y gamma (IL2RG) de IL2R, induciendo la fosforilación de tirosina de ambas subunidades del receptor en su dominio citoplasmático. Posteriormente, STAT5A y STAT5B son reclutados, fosforilados y activados por JAK1 y JAK3. Una vez activado, el STAT5 dimerizado se transloca al núcleo y promueve la transcripción de genes diana específicos de forma específica para cada citocina.

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de JAK3 en el lisado de células TF-1.