

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SOCS-3**Nº de Catálogo: APRab18092**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SOCS3 CIS3 SSI3
Nombres Alternativos	Suppressor of cytokine signaling 3 (SOCS-3;Cytokine-inducible SH2 protein 3;CIS-3;STAT-induced STAT inhibitor 3;SSI-3)
ID del Gen	9021.0
ID SwissProt	O14543
Inmunógeno	Péptido sintético de proteína humana en rango AA: 20-70

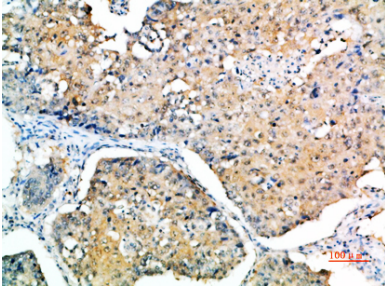
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de inhibidores de STAT inducidos por STAT (SSI), también conocidos como supresores de la señalización de citocinas (SOCS). Los miembros de la familia SSI son reguladores negativos de la señalización de citocinas inducibles por citocinas. La expresión de este gen es inducida por diversas citocinas, incluyendo IL-6, IL-10 e interferón (IFN)-gamma. La proteína codificada por este gen puede unirse a la cinasa JAK2 e inhibir su actividad. Estudios de la contraparte murina de este gen sugirieron su papel en la regulación negativa de la hematopoyesis hepática fetal y el desarrollo placentario. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: La variación genética en la región promotora de SOCS3 puede estar asociada con la susceptibilidad a la dermatitis atópica 4 (ATOD4) [MIM:605805]. La dermatitis atópica [MIM:603165], también conocida como eccema, suele comenzar en la infancia o la primera infancia y se caracteriza por picazón e inflamación de la piel. Dominio: Los dominios ESS y SH2 son necesarios para la unión de la fosfotirosina a JAK. La interacción adicional con el dominio KIR es necesaria para la inhibición de la señal y la quinasa. Dominio: El dominio SOCS media la interacción con el complejo Elongin BC, un módulo adaptador en diferentes complejos de ubiquitina ligasa E3. Función: Las proteínas de la familia SOCS forman parte de un sistema clásico de retroalimentación negativa que regula la transducción de señales de citocinas. SOCS3 participa en la regulación negativa de las citocinas que emiten señales a través de la vía JAK/STAT. Inhibe la transducción de señales de citocinas al unirse a los receptores de tirosina quinasa, como gp130, LIF, eritropoyetina, insulina, IL-12, GCSF y leptina. La unión a JAK2 inhibe su actividad quinasa. Suprime la eritropoyesis hepática fetal. Regula la aparición y el mantenimiento de las respuestas alérgicas mediadas por linfocitos T cooperadores tipo 2. Regula la señalización de IL-6 in vivo (por similitud). Probable componente de reconocimiento de sustrato de un complejo ubiquitina-proteína ligasa E3 de un ECS similar a SCF (proteína Elongin BC-CUL2/5-SOCS-box), que media la ubiquitinación y la posterior degradación proteasómica de proteínas diana. Parece reconocer IL6ST. Vía: Modificación de proteínas. Ubiquitinación de proteínas. Farmacéutico: SOCS3 podría utilizarse como posible agente terapéutico para el tratamiento de la artritis reumatoide. PTM: Se fosforila en residuos de tirosina tras la estimulación con citocinas como IL-2, EPO o IGF1. Similitud: Contiene un dominio SH2. Similitud: Contiene un dominio SOCS box. Subunidad: Interactúa con múltiples proteínas activadas de la vía de señalización de la tirosina quinasa, incluyendo el receptor de IGF1, el receptor de insulina y JAK2. La unión a JAK2 se media a través de los dominios KIR y SH2 a un residuo de tirosina fosforilado dentro del dominio JH1 de JAK2. Se une a residuos de tirosina activados específicos de los receptores de leptina, EPO, IL-12, GCSF y gp130. La interacción con CSNK1E estabiliza la proteína SOCS3. Componente del probable complejo ubiquitina-proteína ligasa ECS(SOCS3) E3, que contiene CUL5, RNF7/RBX2, el complejo Elongin BC y SOCS3. Interactúa con CUL5, RNF7, TCEB1 y TCEB2. Interactúa con CUL2. Especificidad tisular: Ampliamente expresado, con alta expresión en corazón, placenta, músculo esquelético, leucocitos de sangre periférica, pulmón fetal y adulto, e hígado y riñón fetales. Niveles más bajos en el timo.

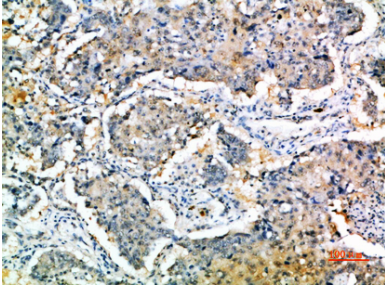
Área de Investigación

Proteólisis mediada por ubiquitina;Jak_STAT;Receptor de insulina;Adipocitocina;Diabetes mellitus tipo II;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo contra el cáncer de pulmón humano incluido en parafina, diluido a 1:200



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo contra el cáncer de pulmón humano incluido en parafina, diluido a 1:200