

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Stat4 (fosfo Tyr693)**Nº de Catálogo: APRab05483**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	86kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STAT4
Nombres Alternativos	STAT4; Signal transducer and activator of transcription 4
ID del Gen	6775.0
ID SwissProt	Q14765
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del STAT4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr693. Rango de AA: 660-709.

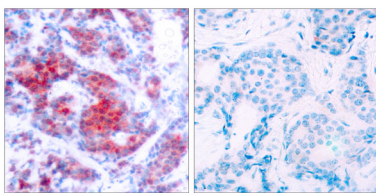
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia STAT de factores de transcripción. 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 es esencial para mediar las respuestas a IL-12 en los linfocitos y regular la diferenciación de los linfocitos T cooperadores. Las mutaciones en este gen pueden estar asociadas con el lupus eritematoso sistémico y la artritis reumatoide. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican la misma proteína. [proporcionado por RefSeq, agosto de 2011], enfermedad: Las variaciones genéticas en STAT4 se asocian con la susceptibilidad a la artritis reumatoide (AR) [MIM:180300]. La artritis reumatoide es un trastorno complejo y multifactorial. Es una de las enfermedades autoinmunes más comunes y se caracteriza por la inflamación del tejido sinovial y la destrucción articular. Enfermedad: Las variaciones genéticas en STAT4 se asocian con la susceptibilidad al lupus eritematoso sistémico tipo 11 (SLEB11) [MIM:612253]. El lupus eritematoso sistémico (LES) es una enfermedad autoinmune crónica con una base genética compleja. El LES es un trastorno multisistémico inflamatorio, y a menudo febril, del tejido conectivo, que se caracteriza principalmente por la afectación de la piel, las articulaciones, los riñones y las membranas serosas. Se cree que representa una falla de los mecanismos reguladores del sistema autoinmune. Función: Realiza una doble función: transducción de señales y activación de la transcripción. Participa en la señalización de IL12. PTM: Tirosina fosforilada. La fosforilación de serina también es necesaria para una actividad transcripcional máxima. Similitud: Pertenece a la familia de factores de transcripción STAT. Similitud: Contiene un dominio SH2. Ubicación subcelular: Se transloca al núcleo en respuesta a la fosforilación. Subunidad: Forma un homodímero o heterodímero con un miembro de la familia relacionado (por similitud). El dominio SH2 interactúa in vitro con IL12RB2 a través de un dominio citoplasmático corto.

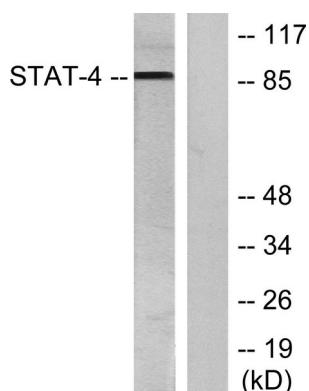
Área de Investigación

Jak_STAT;

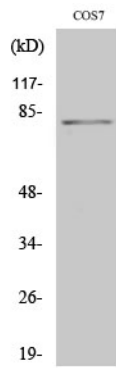
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo STAT4 (Phospho-Tyr693). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con IL-4, utilizando el anticuerpo STAT4 (Phospho-Tyr693). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Stat4 (Y693) diluido a 1:2000