

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Stat4 (fosfo Tyr693)****Nº de Catálogo: APRab05482**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	85kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	STAT4
<b>Nombres Alternativos</b>	STAT4; Signal transducer and activator of transcription 4
<b>ID del Gen</b>	6775.0
<b>ID SwissProt</b>	Q14765
<b>Inmunógeno</b>	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de Stat4 humano (fosfo Tyr693)

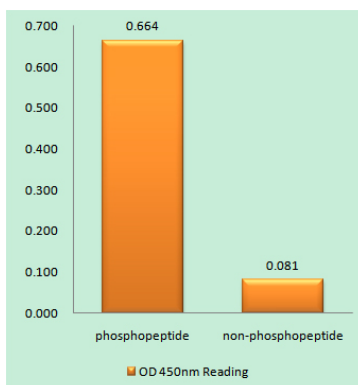
**Antecedentes**

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.

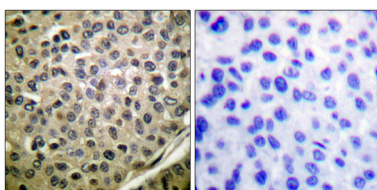
## Área de Investigación

Jak\_STAT;

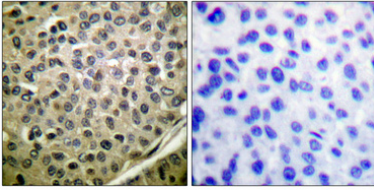
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo STAT4 (Fosfo-Tyr693)



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



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.