

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Stat2 (fosfo Tyr690)**Nº de Catálogo: APRab05478**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata
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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	113kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STAT2
Nombres Alternativos	STAT2; Signal transducer and activator of transcription 2; p113
ID del Gen	6773.0
ID SwissProt	P52630
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del STAT2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr690. Rango de AA: 656-705.

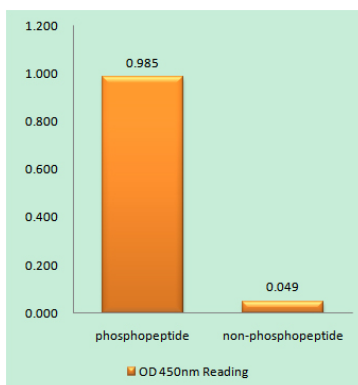
Antecedentes

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. En respuesta al interferón (IFN), esta proteína forma un complejo con STAT1 y la proteína p48 (ISGF3G), un factor regulador de IFN, en el que actúa como transactivador, pero carece de la capacidad de unirse directamente al ADN. Se ha demostrado que el adaptador de transcripción P300/CBP (EP300/CREBBP) interactúa específicamente con esta proteína, que se cree que participa en el bloqueo de la respuesta de IFN-alfa por adenovirus. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2010], función: Transductor de señales y activador de la transcripción que media la señalización por IFN tipo I (IFN-alfa e IFN-beta). Tras la unión del IFN tipo I a los receptores de la superficie celular, se activan las quinasas Jak (TYK2 y JAK1), lo que provoca la fosforilación de tirosina de STAT1 y STAT2. Los STAT fosforilados dimerizan y se asocian con ISGF3G/IRF-9 para formar un complejo denominado factor de transcripción ISGF3, que penetra en el núcleo. El ISGF3 se une al elemento de respuesta estimulada por IFN (ISRE) para activar la transcripción de genes estimulados por interferón, lo que impulsa a la célula a un estado antiviral. PTM: Tirosina fosforilada en respuesta a IFN-alfa. Similitud: Pertenece a la familia de factores de transcripción STAT. Similitud: Contiene un dominio SH2. Ubicación subcelular: Se transloca al núcleo tras la activación por IFN-alfa/beta. Subunidad: Interactúa con ISGF3G/IRF-9 en el citoplasma. Heterodímero con STAT1 tras la fosforilación inducida por IFN-alfa/beta. Interactúa con CRSP2 y CRSP6. Interactúa con la proteína V del virus de los simios 5 y la fosfoproteína del virus de la rabia.

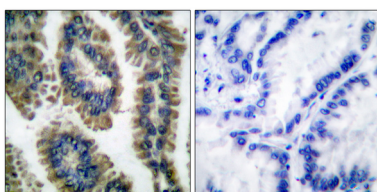
Área de Investigación

Quimiocina;Jak_STAT;

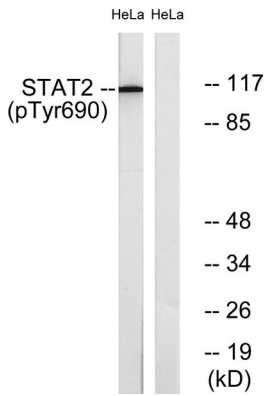
Datos de Imagen



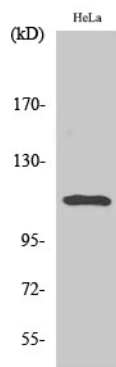
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo STAT2 (Fosfo-Tyr690)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo STAT2 (Phospho-Tyr690). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con IFN 2500 U/ml 30' , utilizando el anticuerpo STAT2 (Phospho-Tyr690). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Stat2 (Y690)