

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Stat3**Nº de Catálogo: APRab18355**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	88kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STAT3
Nombres Alternativos	STAT3; APRF; Signal transducer and activator of transcription 3; Acute-phase response factor
ID del Gen	6774.0
ID SwissProt	P40763
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del STAT3 humano. Rango de AA: 672-721.

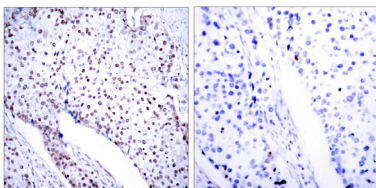
Antecedentes

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. Esta proteína se activa mediante fosforilación en respuesta a diversas citocinas y factores de crecimiento, como IFN, EGF, IL5, IL6, HGF, LIF y BMP2. Esta proteína media la expresión de diversos genes en respuesta a estímulos celulares y, por lo tanto, desempeña un papel clave en numerosos procesos celulares, como el crecimiento celular y la apoptosis. Se ha demostrado que la pequeña GTPasa Rac1 se une a esta proteína y la regula. La proteína PIAS3 es un inhibidor específico de esta proteína. Las mutaciones en este gen se asocian con la enfermedad autoinmune multisistémica de inicio infantil y la hiperenfermedad. Los defectos en STAT3 son la causa del síndrome de infección recurrente por hiperinmunoglobulina E autosómico dominante (AD-HIES) [MIM:147060], también conocido como síndrome de hiper-IgE o síndrome de Job. El AD-HIES es un trastorno inmunitario y del tejido conectivo poco frecuente que se caracteriza por inmunodeficiencia, eccema crónico, infecciones estafilocócicas recurrentes, aumento de la IgE sérica, eosinofilia, aspecto facial tosco distintivo, dentición anormal, hiperextensibilidad articular y fracturas óseas. Función: Factor de transcripción que se une a los elementos sensibles a la interleucina-6 (IL-6) identificados en los promotores de diversos genes de proteínas de fase aguda. Activado por IL31 a través de IL31RA. Información miscelánea: Participa en la vía de señalización mediada por gp130. Información en línea: Entrada de STAT3. Información en línea: Base de datos de la mutación de STAT3. PTM: Tirosina fosforilada en respuesta a IL-6, IL-11, CNTF, LIF, CSF-1, EGF, PDGF, IFN-alfa y OSM. Fosforilada en serina tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. La fosforilación de serina es importante para la formación de homodímeros STAT3 estables que se unen al ADN y para una actividad transcripcional máxima. Similitud: Pertenece a la familia de factores de transcripción STAT. Similitud: Contiene un dominio SH2. Ubicación subcelular: Transporta entre el núcleo y el citoplasma. Su presencia nuclear constitutiva es independiente de la fosforilación de tirosina. Subunidad: Forma un homodímero o heterodímero con un miembro de la familia relacionado (al menos STAT1). Interactúa con NCOA1, PELP1, SOCS7 y STATIP1. Interactúa con la proteína del núcleo del VHC. Interactúa con IL23R en presencia de IL23. Interactúa con IL31RA. Interactúa con SIPAR. Interactúa (a través del dominio SH2) con NLK (por similitud). Interactúa con KPNA4 y KPNA5; KPNA4 podría ser el principal mediador de la importación nuclear (por similitud). Interactúa con TMF1. Especificidad tisular: Corazón, cerebro, placenta, pulmón, hígado, músculo esquelético, riñón y páncreas.

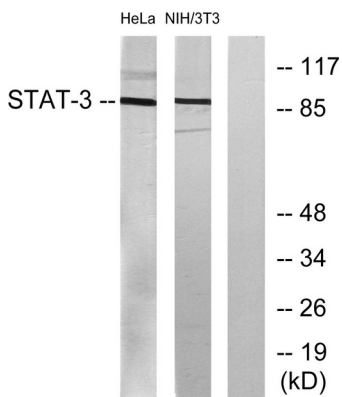
Área de Investigación

Regulación de microtúbulos; SAPK_JNK; Vía de células madre; Acetilación de proteínas

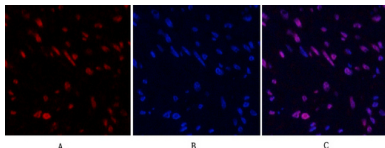
Datos de Imagen



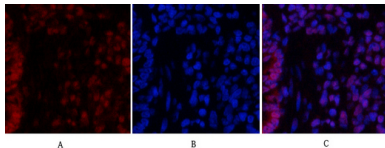
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo STAT3. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



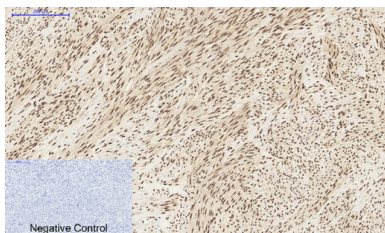
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa y 3T3, utilizando el anticuerpo STAT3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



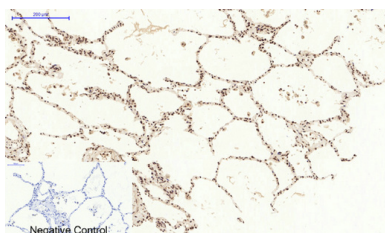
Análisis de inmunofluorescencia de tejido uterino humano. 1. El anticuerpo policlonal Stat3 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



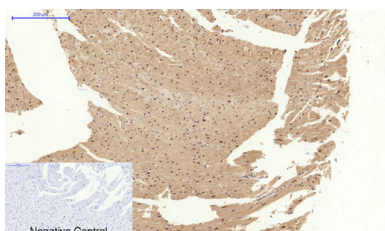
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal Stat3 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



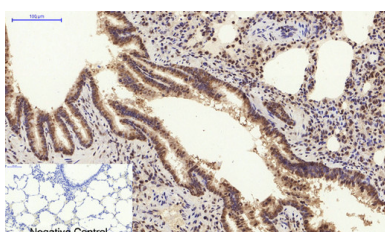
Análisis inmunohistoquímico de tejido uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal Stat3 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



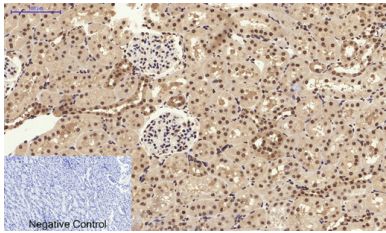
Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal Stat3 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cardíaco de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal Stat3 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal Stat3 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido renal de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal Stat3 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.