

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IRF-3**Nº de Catálogo: APRab12742**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón, Otro
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 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	48-55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IRF3
Nombres Alternativos	IRF3; Interferon regulatory factor 3; IRF-3
ID del Gen	3661.0
ID SwissProt	Q14653
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del IRF3 humano. Rango de AA: 351-400.

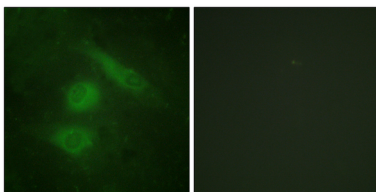
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de factores de transcripción reguladores del interferón (IRF). La proteína codificada se encuentra en una forma citoplasmática inactiva que, tras la fosforilación de serina/treonina, forma un complejo con CREBBP. Este complejo se transloca al núcleo y activa la transcripción de los interferones alfa y beta, así como de otros genes inducidos por interferón. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2011], función: Media la activación del promotor del elemento de respuesta estimulada por interferón (ISRE). Funciona como un interruptor molecular para la actividad antiviral. El ARNdc generado durante una infección viral provoca la fosforilación de IRF3 en el grupo serina/treonina C-terminal. Esto induce un cambio conformacional, lo que lleva a su dimerización, localización nuclear y asociación con la proteína de unión a CREB (CREBBP) para formar el factor 1 activado por dsRNA (DRAF1), un complejo que activa la transcripción de genes bajo el control de ISRE. El complejo se une a las regiones IE y PRDIII en los promotores de IFN-alfa e IFN-beta respectivamente. IRF-3 no tiene ningún dominio de activación de la transcripción.,PTM:Constitutivamente fosforilado en muchos residuos de serinas. El grupo serina/treonina C-terminal se fosforila en respuesta a la inducción por IKBKE y TBK1. Ser-385 y Ser-386 pueden fosforilarse específicamente en respuesta a la inducción. Un modelo alternativo propone que los cinco residuos de serina/treonina entre 396 y 405 se fosforilan en respuesta a una infección viral. La fosforilación y la subsiguiente activación de IRF3 son inhibidas por la proteína E3 del virus vaccinia. Similitud: Pertenece a la familia IRF. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN con una pentada repetida de triptófano. Ubicación subcelular: Realiza el transporte entre los compartimentos citoplasmático y nuclear, siendo la exportación el efecto predominante. Al activarse, la interacción de IRF3 con CREBBP impide su exportación al citoplasma. Subunidad: Homodímero; inducido por fosforilación. Interactúa con CREBBP. Puede interactuar con MAVS. Interactúa con IKBKE y TBK1. Interactúa con TICAM1 y TICAM2. Interactúa con la NSP1 del rotavirus A (vía C-terminal); esta interacción conduce a la degradación de IRF3 dependiente del proteasoma. Especificidad tisular: Se expresa constitutivamente en diversos tejidos.

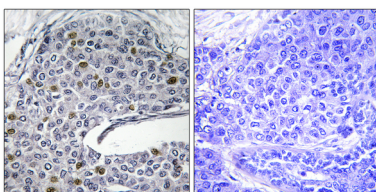
Área de Investigación

Toll_Like;Receptor tipo RIG-I;Vía de detección de ADN citosólico;

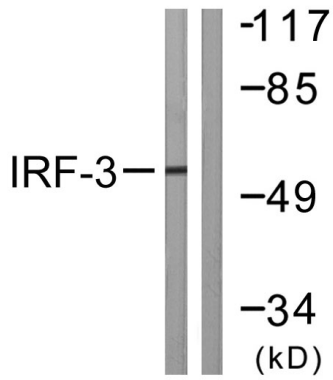
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo IRF3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo IRF3. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 con el anticuerpo IRF3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.