

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKR (fosfo Thr446)**Nº de Catálogo: APRab05279**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	62kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EIF2AK2 EIF2AK2; PKR; PRKR; Interferon-induced; double-stranded RNA-activated protein kinase;
Nombres Alternativos	Eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase 2; eIF-2A protein kinase 2; Interferon-inducible RNA-dependent protein kinase; P1/eIF-2A protein k
ID del Gen	5610.0
ID SwissProt	P19525
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKR humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr446. Rango de AA: 413-462.

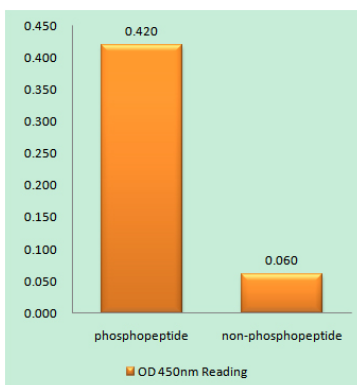
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una proteína quinasa de serina/treonina que se activa por autofosforilación tras unirse al ARNdc. La forma activada de la proteína codificada puede fosforilar el factor de iniciación de la traducción EIF2S1, lo que a su vez inhibe la síntesis proteica. Esta proteína también se activa por iones de manganeso y heparina. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican dos isoformas diferentes para este gen. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2011], actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$., regulación enzimática: La actividad se ve notablemente estimulada por iones de manganeso. Además del ARNdc, la heparina es un potente activador de la quinasa. La unión al ARNdc es necesaria para la dimerización, lo que conduce a la autofosforilación en el bucle de activación y a la estimulación de la función. Inhibida por la proteína E3 del virus vaccinia, probablemente mediante el secuestro de dsRNA. Función: Tras la activación por ARN bicatenario en presencia de ATP, la quinasa se autofosforila y puede catalizar la fosforilación del factor de iniciación de la traducción EIF2S1, lo que inhibe el inicio de la síntesis de proteínas. El ARN bicatenario se genera durante una infección viral. Inducción: Por interferón. PTM: Autofosforilada en varios residuos de Ser y Thr. La autofosforilación de Thr-451 depende de Thr-446 y es estimulada por la unión y dimerización del dsRNA. Al parecer, la autofosforilación conduce a la activación de la quinasa. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia GCN2. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dominios DRBM (de unión a ARN bicatenario). Subunidad: Homodímero. Interactúa con STRBP (por similitud). Interactúa con DNAJC3. Se inhibe por interacción directa con proteínas virales como E2 del VHC, NS5A del VHC y NS1 del virus de la influenza A. Se activa por interacción con Tat del VIH-1.

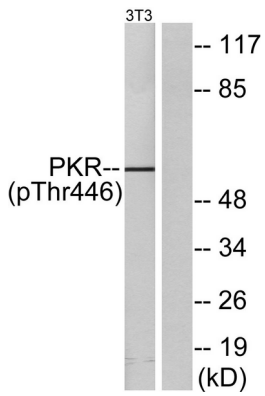
Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando anticuerpo PKR (Fosfo-Thr446)



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con IFN 2500 U/ml 30', utilizando el anticuerpo PKR (Phospho-Thr446). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.