
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKR**Nº de Catálogo: APRab16228**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Rata, Ratón |
| 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 1:10000-1:20000 |
| Peso Molecular | 74kDa |

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. Rango de AA: 413-462. |

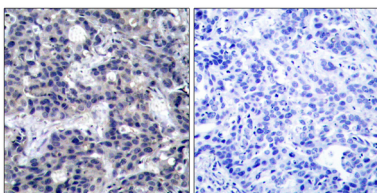
Antecedentes

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.

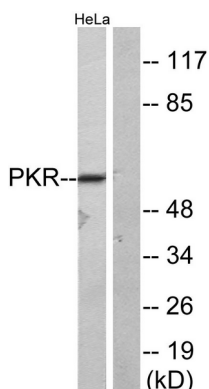
Área de Investigación

Transducción de señales

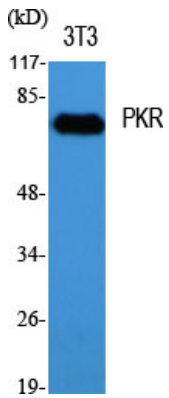
Datos de Imagen



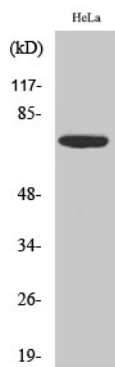
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKR. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de HeLa con anticuerpo PKR. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PKR diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal PKR diluido a 1:2000