

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo YB-1 (fosfo Ser102)**Nº de Catálogo: APRab05640**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón, 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,ELISA 1:20000-1:40000 |
| Peso Molecular | 36kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | YBX1 |
| Nombres Alternativos | YBX1; NSEP1; YB1; Nuclease-sensitive element-binding protein 1; CCAAT-binding transcription factor I subunit A; CBF-A; DNA-binding protein B; DBPB; Enhancer factor I subunit A; EFI-A; Y-box transcription factor; Y-box-binding protein 1; YB- |
| ID del Gen | 4904.0 |
| ID SwissProt | P67809 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del YB1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser102. Rango de AA: 68-117. |

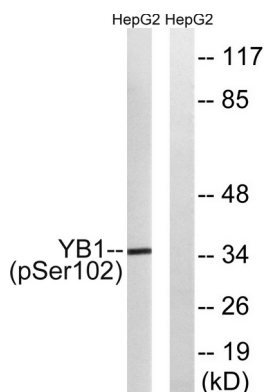
Antecedentes

Este gen codifica una proteína de dominio de choque frío altamente conservada con amplias propiedades de unión a ácidos nucleicos. La proteína codificada funciona como proteína de unión tanto al ADN como al ARN y ha estado implicada en numerosos procesos celulares, como la regulación de la transcripción y la traducción, el empalme de pre-ARNm, la reparación del ADN y el empaquetamiento del ARNm. Esta proteína también forma parte de los complejos de ribonucleoproteínas mensajeras (RNPm) y podría desempeñar un papel en el procesamiento de microARN. Esta proteína puede secretarse a través de vías no clásicas y funciona como mitógeno extracelular. La expresión aberrante del gen se asocia con la proliferación del cáncer en numerosos tejidos. Este gen podría ser un marcador pronóstico de mal pronóstico y farmacorresistencia en ciertos tipos de cáncer. El empalme alterno produce múltiples variantes de transcripción. Se encuentran pseudogenes de este gen en múltiples cromosomas. [proporcionado por RefSeq, septiembre de 2015], función: se une a los sitios de empalme del pre-ARNm y regula su selección. Se une y estabiliza el ARNm citoplasmático. Contribuye a la regulación de la traducción modulando la interacción entre el ARNm y los factores de iniciación eucariotas (por similitud). Se une a promotores que contienen una Y-box (5'-CTGATTGGCCAA-3'), como los genes HLA de clase II. Regula la transcripción de numerosos genes. Promueve la separación de cadenas de ADN que contienen desajustes o están modificadas por cisplatino. Tiene actividad endonucleolítica y puede introducir mellas o roturas en el ADN bicatenario (in vitro). Puede desempeñar un papel en la reparación del ADN.,PTM:Escindido por una proteasa proteasomal 20S en respuesta a agentes que dañan el ADN. La escisión tiene lugar en ausencia de ubiquitinación y ATP. El fragmento N-terminal resultante se acumula en el núcleo.,PTM:En ausencia de fosforilación, la proteína se retiene en el citoplasma.,similitud:Contiene 1 dominio CSD (choque frío),ubicación subcelular:Transporta entre el núcleo y el citoplasma. Predominantemente citoplasmático en células proliferantes. El estrés citotóxico y el daño al ADN favorecen la translocación al núcleo. Subunidad: Componente de las partículas citoplasmáticas de ribonucleoproteínas mensajeras (mRNP). Interactúa con AKT1, SFRS9, THOC4, MSH2, XRCC5, WRN y NCL. Puede unirse al ADN en forma homomérica (EFI-A) o en forma heteromérica en asociación con EFI-B. Homodímero en presencia de ATP.

Área de Investigación

Etiquetas y marcadores celulares

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con PMA 125 ng/ml 15', utilizando el anticuerpo YB1 (Phospho-Ser102). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.

