

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo G3BP1 (fosfoSer232)**Nº de Catálogo: APRab04713**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	G3BP1
Nombres Alternativos	G3BP1; G3BP; Ras GTPase-activating protein-binding protein 1; G3BP-1; ATP-dependent DNA helicase VIII; hDH VIII; GAP SH3 domain-binding protein 1
ID del Gen	10146.0
ID SwissProt	Q13283
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la G3BP-1 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser232. Rango de AA: 216-248.

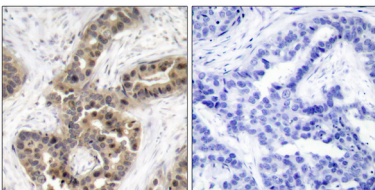
Antecedentes

Este gen codifica una enzima desenrolladora del ADN que prefiere sustratos con cola 3' parcialmente desenrollados y también puede desenrollar dúplex parciales de ARN/ADN y ARN/ARN de forma dependiente de ATP. Esta enzima forma parte de las proteínas nucleares heterogéneas de unión al ARN y forma parte de la vía de transducción de señales Ras. Se une específicamente a la proteína activadora de la Ras-GTPasa mediante su dominio SH3. Se han descrito varias variantes de transcripción de este gen con empalme alternativo, pero no se ha determinado la longitud completa de algunas de estas variantes. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], cofactor: magnesio. Necesario para la actividad helicasa., dominio: el dominio NTF2 media la multimerización., función: puede ser un efector regulado del ensamblaje de gránulos de estrés. Endorribonucleasa específica de secuencia dependiente de la fosforilación in vitro. Se escinde exclusivamente entre citosina y adenina, y escinde el ARNm de MYC preferentemente en el extremo 3'-UTR. Helicasa dependiente de ATP y magnesio. Desenrolla preferentemente dúplex parciales de ADN y ARN con una porción hibridada de 17 pb y una o varias colas colgantes en los extremos 5' y 3'. Desenrolla sustratos de ADN/ADN, ARN/ADN y ARN/ARN con una eficiencia comparable. Actúa unidireccionalmente, moviéndose en la dirección 5' a 3' a lo largo del ADN monocatenario unido. PTM: Arg-435 está dimetilado, probablemente a dimetilarginina asimétrica. PTM: Se fosforila exclusivamente en residuos de serina. Hiperfosforilado en fibroblastos quiescentes. La hipofosforilación conduce a una disminución de la actividad endorribonucleasa (por similitud). La fosforilación de Ser-149 dependiente de RASA1 induce un cambio conformacional que impide la autoasociación. La desfosforilación tras la activación de HRAS es necesaria para el ensamblaje de los gránulos de estrés. La fosforilación de Ser-149 induce una localización nuclear parcial. Similitud: Contiene un dominio NTF2. Similitud: Contiene un dominio RRM (motivo de reconocimiento de ARN). Ubicación subcelular: Citoplásmica en células en proliferación; puede ser reclutada a la membrana plasmática en células de crecimiento exponencial (por similitud). Citolítica y parcialmente nuclear en células en reposo. Se recluta a los gránulos de estrés (GS) tras tratamiento con arsenito o alta temperatura. El reclutamiento a los GS está influenciado por HRAS. Subunidad: Se une al dominio SH3 de la proteína activadora de la GTPasa Ras (RASA1) en células en proliferación. Sin interacción en células quiescentes. Componente de un complejo TAU mRNP, compuesto al menos por IGF2BP1, ELAVL4 y G3BP (por similitud). Interactúa con USP10 y podría regularla. Forma homodímeros y oligómeros. Especificidad tisular: Ubicuo.

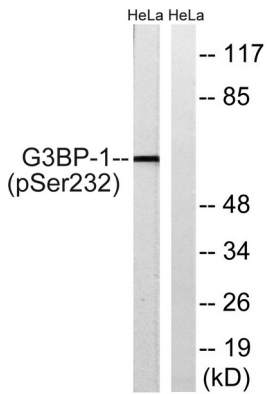
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

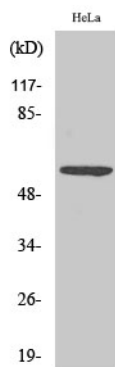
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo G3BP-1 (Fosfo-Ser232). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido G3BP-1 (Fosfo-Ser232).



Análisis de Western blot de extractos de células HeLa, utilizando el anticuerpo G3BP-1 (Phospho-Ser232). La línea de la derecha está tratada con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-G3BP1 (S232)