

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo IGF2BP1**Nº de Catálogo: AMRe85692**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IP
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	-
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Anticuerpo purificado en TBS con 0,05% de azida sódica, 0,05% de proteína protectora y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:10-1:20
Peso Molecular	Calculated MW: 63 kDa; Observed MW: 63 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IGF2BP1
Nombres Alternativos	insulin-like growth factor 2 mRNA binding protein 1; IMP1; ZBP1; CRDBP; IMP-1; CRD-BP; VICKZ1
ID del Gen	10642.0
ID SwissProt	Q9NZI8
Inmunógeno	Proteína recombinante de IGF2BP1 humana

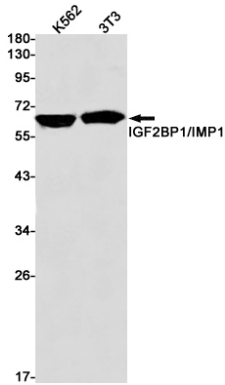
Antecedentes

Factor de unión al ARN que recluta transcripciones diana a complejos proteína-ARN citoplasmáticos (mRNP). Este "enjaulado" de la transcripción en mRNP permite el transporte y el almacenamiento transitorio del ARNm. También modula la velocidad y la ubicación en que las transcripciones diana entran en contacto con el aparato de traducción y las protege de ataques de endonucleasas o degradación mediada por microARN. Desempeña un papel directo en el transporte y la traducción de las transcripciones necesarias para la regeneración axonal en neuronas sensoriales adultas. Regula la traducción localizada del ARNm de beta-actina/ACTB, un proceso crucial para la polaridad celular, la migración celular y el crecimiento de neuritas. Se asocia cotranscripcionalmente con el ARNm de ACTB en el núcleo. Esta unión implica un elemento conservado de 54 nucleótidos en la UTR 3' del ARNm de ACTB, conocido como "código postal". La RNP así formada se exporta al citoplasma, se une a una proteína motora y se transporta a lo largo del citoesqueleto hasta la periferia celular. Durante el transporte, evita que el ARNm de ACTB se traduzca en proteína. Cuando el complejo RNP llega a su destino cerca de la membrana plasmática, IGF2BP1 se fosforila. Esto libera el ARNm, lo que permite que las subunidades ribosomales 40S y 60S se ensamblen e inicien la síntesis de proteína ACTB. El ACTB monomérico luego se ensambla en el citoesqueleto de actina subcortical. Durante el desarrollo neuronal, regulador clave del crecimiento de neuritas, guía del cono de crecimiento y migración de células neuronales, presumiblemente a través del ajuste fino espaciotemporal de la síntesis de proteínas, como la de ACTB. Puede regular el transporte de ARNm a sinapsis activadas. Se une al ARNm ABCB1/MDR-1 y lo estabiliza. Durante la reparación de heridas intestinales, interactúa con la transcripción de PTGS2 y la estabiliza. La estabilización del ARNm de PTGS2 puede ser crucial para la cicatrización de heridas de la mucosa colónica. Se une al 3'-UTR del ARNm de IGF2 mediante un mecanismo de dimerización cooperativa y secuencial y regula la localización subcelular y la traducción del ARNm de IGF2. Se une al ARNm de MYC, en el determinante de inestabilidad de la región codificante (CRD) del marco de lectura abierto (ORF), lo que previene la escisión de MYC por endonucleasas y posiblemente la diana de microARN a MYC-CRD. Se une al 3'-UTR del ARNm de CD44 y lo estabiliza, por lo tanto promueve la adhesión celular y la formación de invadopodios en células cancerosas. Se une al transcrito H19 oncofetal y al ARNm de TAU específico de neuronas y regula sus localizaciones. Se une y estabiliza el ARNm de BTRC/FBW1A. Se une a la secuencia autorreguladora rica en adenina (ARS) ubicada en el ARNm de PABPC1 y reprime su traducción. La unión del ARNm de PABPC1 es estimulada por la proteína PABPC1. Previene la degradación del ARNm de BTRC/FBW1A al interrumpir la interacción dependiente de microARN con AGO2. Promueve el movimiento dirigido de células tumorales mediante el ajuste fino de las redes de señalización intracelular. Se une al 3'-UTR de MAPK4 e inhibe su traducción. Interactúa con el marco abierto de lectura (ORF) del transcrito de PTEN y previene la degradación del ARNm. Esta acción combinada sobre MAPK4 (regulación negativa) y PTEN (regulación positiva) antagoniza la fosforilación de HSPB1 y, en consecuencia, previene el secuestro de G-actina por HSPB1 fosforilada, lo que permite la polimerización de F-actina. Por lo tanto, aumenta la velocidad de la migración celular y estimula la migración celular dirigida mediante la polarización modulada por PTEN. Interactúa con las regiones 5'-UTR y 3'-UTR del virus de la hepatitis C (VHC) y mejora específicamente la traducción en el IRES del VHC, pero no la traducción dependiente de la caperuza 5', posiblemente mediante el reclutamiento de eIF3. Interactúa con la proteína GAG del VIH-1 y bloquea la formación de partículas infecciosas del VIH-1. Reduce el ensamblaje del VIH-1 al inhibir el empaquetamiento del ARN viral, así como el ensamblaje y procesamiento de la proteína GAG en las membranas celulares. Durante el estrés celular, como el estrés oxidativo o el choque térmico, estabiliza los ARNm diana que se reclutan en los gránulos de estrés, incluyendo los transcritos de CD44, IGF2, MAPK4, MYC, PTEN, RAPGEF2 y RPS6KA5.

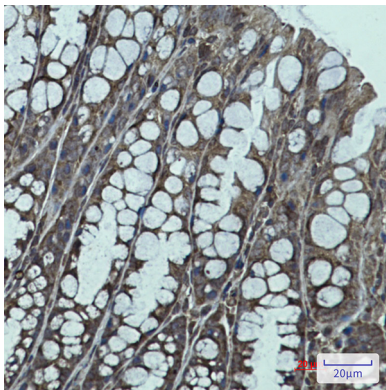
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de IGF2BP1 en lisados K562, 3T3 usando el anticuerpo IGF2BP1.



Análisis inmunohistoquímico del colon de ratón incluido en parafina utilizando el anticuerpo IGF2BP1. Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación del antígeno.