

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo hnRNP Q**Nº de Catálogo: APRab12153**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	62kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SYNCRIP SYNCRIP; HNRPQ; NSAP1; Heterogeneous nuclear ribonucleoprotein Q; hnRNP Q;
Nombres Alternativos	Glycine- and tyrosine-rich RNA-binding protein; GRY-RBP; NS1-associated protein 1; Synaptotagmin-binding; cytoplasmic RNA-interacting protein
ID del Gen	10492.0
ID SwissProt	O60506
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de hnRNP Q humano. Rango de AA: 236-285

Antecedentes

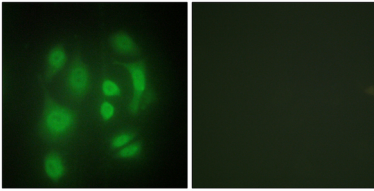
Este gen codifica un miembro de la familia de las ribonucleoproteínas nucleares heterogéneas celulares (hnRNP). Las hnRNP son proteínas de unión al ARN que forman complejos con el ARN nuclear heterogéneo (hnRNA) y regulan el empalme alternativo, la poliadenilación y otros aspectos del metabolismo y el transporte del ARNm. La proteína codificada participa en múltiples aspectos de la maduración del ARNm y está asociada a varios complejos multiproteicos, como el complejo de edición de ARN apoB y el complejo de supervivencia de neuronas motoras (SMN). Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas para este gen, y un pseudogén de este gen se encuentra en el brazo corto del cromosoma 20. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2011], dominio: El dominio que contiene ocho repeticiones Arg-Gly-Gly podría estar involucrado en la unión al ARN y en las interacciones proteína-proteína., función: Ribonucleoproteína nuclear heterogénea (hnRNP) implicada en los mecanismos de procesamiento del ARNm. Las isoformas 1, 2 y 3 se asocian in vitro con pre-ARNm, intermediarios de empalme y complejos proteicos de ARNm maduros. La isoforma 1 se une a secuencias ricas en AU del ARNm de apoB. La isoforma 1 forma parte del complejo editosoma del ARNm de APOB y puede modular la edición postranscripcional de C a U del ARNm de APOB mediante la unión a A1CF (factor de complementación APOBEC1), a APOBEC1 o al propio ARN. Puede estar involucrada en el recambio del ARNm acoplado a la traducción. Está implicada con otras proteínas de unión al ARN en la interacción de deadenilación citoplasmática/traducción y de desintegración del ARNm de FOS mediada por el dominio determinante principal de inestabilidad de la región codificante (mCRD). Interactúa in vitro preferentemente con secuencias de ARN poli(A) y poli(U). La isoforma 3 podría participar en el transporte de ARNm a través de vesículas citoplasmáticas mediante la interacción con sinaptotagminas. PTM: Fosforilada en tirosina. La forma unida a la membrana, presente en microsomas, es fosforilada in vitro por la enzima tirosina quinasa del receptor de insulina (INSR). La fosforilación se inhibe al unirse al ARN, mientras que la forma citoplasmática presenta una fosforilación deficiente (por similitud). Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Advertencia sobre la secuencia: Secuencia contaminante. Posible secuencia poli-A que comienza en la posición 413. Similitud: Contiene 3 dominios RRM (motivo de reconocimiento de ARN). Ubicación subcelular: Se expresa predominantemente en el nucleoplasma. La forma fosforilada de la tirosina unida al ARN se encuentra en microsomas. Subunidad: La isoforma 1 es un componente del complejo editosoma del ARNm APOB e interactúa con APOBEC1 y A1CF (factor de complementación de APOBEC1). Forma parte de un complejo asociado con el dominio mCRD de FOS y consta de PABPC1, PAIP1, CSDE1/UNR, HNRPD y SYNCRIP. La isoforma 3 interactúa con HNRPR. Interactúa con el dominio C-terminal hiperfosforilado de POLR2A. Interactúa con la proteína NS1 del virus diminuto de ratones (MVM). Las isoformas 1, 2 y 3 interactúan con SMN. La isoforma 3 interactúa a través de su dominio C-terminal con SYT7, SYT8 y SYT9 (por similitud). Las formas fosforilada y no fosforilada se colocalizan con PAIP1 en los polisomas (por similitud). Identificado en el complejo C del espliceosoma, compuesto al menos por AQR, ASCC3L1, C19orf29, CDC40, CDC5L, CRNKL1, DDX23, DDX41, DDX48, DDX5, DGCR14, DHX35, DHX38, DHX8, EFTUD2, FRG1, GPATC1, HNRPA1, HNRPA2B1, HNRPA3, HNRPC, HNRPF, HNRPH1, HNRPK, HNRPM, HNRPR, HNRPU, KIAA1160, KIAA1604, LSM2, LSM3, MAGOH, MORG1, PABPC1, PLRG1, PNN, PPIE, PPIL1, PPIL3, PPWD1, PRPF19, PRPF4B, PRPF6, PRPF8, RALY, RBM22, RBM8A, RBMX, SART1, SF3A1, SF3A2, SF3A3, SF3B1, SF3B2, SF3B3, SFRS1, SKIV2L2, SNRPA1, SNRPB, SNRPB2, SNRPD1, SNRPD2, SNRPD3, SNRPE, SNRPF, SNRPG, SNW1, SRRM1, SRRM2, SYF2, SYNCRIP, TFIP11, THOC4, U2AF1, WDR57, XAB2 y ZCCHC8. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua. Se detecta en corazón, cerebro, páncreas, placenta, bazo, pulmón, hígado, músculo esquelético,

riñón, timo, próstata, útero, intestino delgado, colon, sangre periférica y testículos.

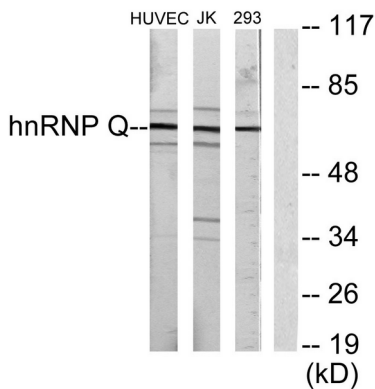
Área de Investigación

Microbiología

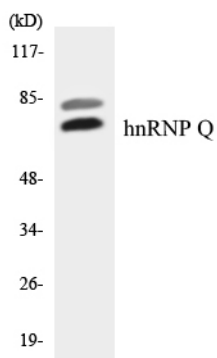
Datos de Imagen



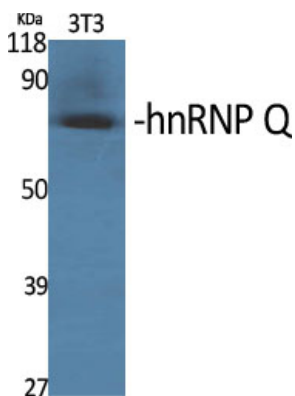
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo hnRNP Q. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



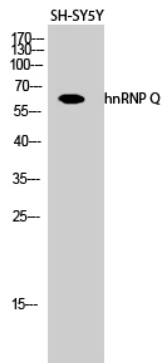
Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat, HUVEC y 293, utilizando el anticuerpo hnRNP Q. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo hnRNP Q.



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



Análisis Western Blot de células SH-SY5Y utilizando el anticuerpo policlonal hnRNP Q diluido a 1:2000