

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo hnRNP K (fosfo Ser284)**Nº de Catálogo: APRab04790**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	51kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HNRNPK
Nombres Alternativos	HNRNPK; HNRPK; Heterogeneous nuclear ribonucleoprotein K; hnRNP K; Transformation up-regulated nuclear protein; TUNP
ID del Gen	3190.0
ID SwissProt	P61978
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la hnRNP K humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser284. Rango de AA: 250-299.

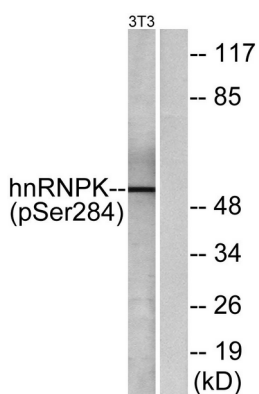
Antecedentes

Este gen pertenece a la subfamilia de las ribonucleoproteínas nucleares heterogéneas (hnRNP) de expresión ubicua. Las hnRNP son proteínas de unión al ARN y forman complejos con el ARN nuclear heterogéneo (hnRNA). Estas proteínas se asocian con pre-ARNm en el núcleo y parecen influir en su procesamiento y otros aspectos del metabolismo y transporte del ARNm. Si bien todas las hnRNP están presentes en el núcleo, algunas parecen desplazarse entre el núcleo y el citoplasma. Las proteínas hnRNP tienen propiedades de unión a ácidos nucleicos distintivas. La proteína codificada por este gen se encuentra en el nucleoplasma y presenta tres repeticiones de dominios KH que se unen a los ARN. Se distingue de otras proteínas hnRNP por su preferencia de unión; se une tenazmente a poli(C). También se cree que esta proteína desempeña un papel durante la progresión del ciclo celular. Varias variantes de transcripción con empalme alternativo tienen la siguiente función: Una de las principales proteínas de unión a pre-ARNm. Se une tenazmente a secuencias de poli(C). Es probable que participe en el metabolismo nuclear de los ARNhN, en particular de los pre-ARNm con secuencias ricas en citidina. También puede unirse a ADN monocatenario poli(C). Espectrometría de masas: PubMed:11840567. PTM: Arg-296 y Arg-299 están dimetilados, probablemente a dimetilarginina asimétrica. Similitud: Contiene un dominio KH. Similitud: Contiene dos dominios KH. Similitud: Contiene tres dominios KH. Ubicación subcelular: En caso de infección por el virus de la peste porcina africana (VPA), se observa un cambio en la localización, que se vuelve predominantemente nuclear. Subunidad: Interactúa con RBM42 y ZIK1 (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, HNRNPK, 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. Interactúa con ANKRD28. Interactúa con la proteína del núcleo del VHC. Interactúa con la proteína p30 del virus de la peste porcina africana.

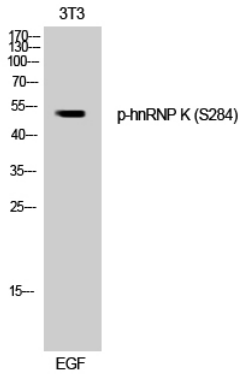
Área de Investigación

Espliceosoma;

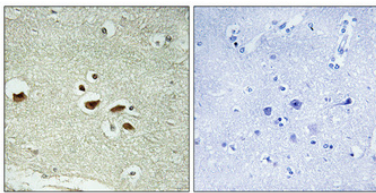
Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo hnRNP K (Phospho-Ser284). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-hnRNP K (S284)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.