

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo hnRNP C1/2 (fosfo Ser260)****Nº de Catálogo: APRab04787**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	41kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HNRNPC
<b>Nombres Alternativos</b>	HNRNPC; HNRPC; Heterogeneous nuclear ribonucleoproteins C1/C2; hnRNP C1/C2
<b>ID del Gen</b>	3183.0
<b>ID SwissProt</b>	P07910
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la hnRNP C1/2 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser260. Rango de AA: 231-280.

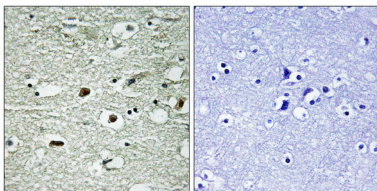
**Antecedentes**

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 el procesamiento del pre-ARNm y otros aspectos del metabolismo y el 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 puede actuar como un tetrámero y participa en el ensamblaje de partículas 40S hnRNP. Se han descrito múltiples variantes de transcripción que codifican al menos dos isoformas diferentes para este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: se une al pre-ARNm y nuclea el ensamblaje de partículas 40S hnRNP. Los tetrámeros HNRNPC individuales se unen a 230-240 nucleótidos. Los trímeros de tetrámeros HNRNPC se unen a 700 nucleótidos. Podrían participar en las primeras etapas del ensamblaje del espliceosoma y el empalme del pre-ARNm. Interactúa con los tractos poli-U en la UTR 3' o 5' del ARNm y modula la estabilidad y el nivel de traducción de las moléculas de ARNm unidas. PTM: Fosforilado en Ser-260 y Ser-299 en células en reposo. Fosforilado en Ser-253 y en un residuo de serina en el tramo poli-Ser en la posición 238 en respuesta al peróxido de hidrógeno. PTM: Sumoilado. La sumoilación reduce la afinidad por el ARNm. Similitud: Pertenece a la familia RRM HNRPC. Subfamilia RALY. Similitud: Contiene un dominio RRM (motivo de reconocimiento de ARN). Ubicación subcelular: Componente de los ribonucleosomas. Subunidad: Tetrámero compuesto por tres copias de la isoforma C1 y una copia de la isoforma C2. El ensamblaje de tres tetrámeros con el pre-ARNm unido da lugar a un complejo 19S que interactúa con los tetrámeros HNRNPA2B1. Componente de la partícula hnRNP 40S. 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, HNRNPA1, HNRNPA2B1, HNRPA3, HNRNPC, HNRPF, HNRPH1, HNRPK, HNRPM, HNRNPR, HNRNPU, 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.

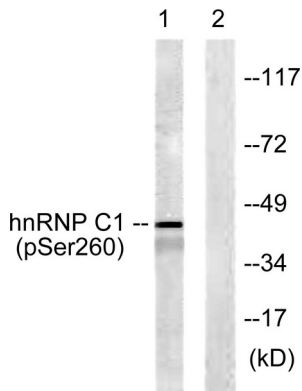
## Área de Investigación

Espliceosoma;

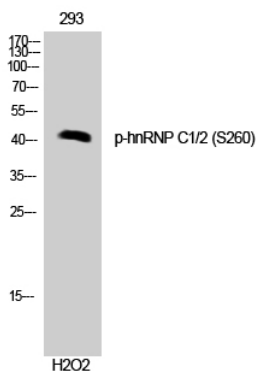
## Datos de Imagen



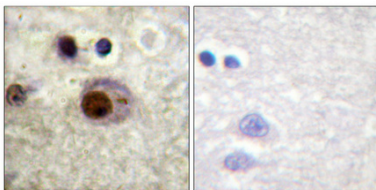
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo hnRNP C1/2 (Fosfo-Ser260). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 100 μM 15', utilizando el anticuerpo hnRNP C1/2 (Phospho-Ser260). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células usando el anticuerpo policlonal Phospho-hnRNP C1/2 (S260).



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.