

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo hnRNP D0 (fosfo Ser83)****Nº de Catálogo: APRab04788**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	38kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HNRNPD
<b>Nombres Alternativos</b>	HNRNPD; AUF1; HNRPD; Heterogeneous nuclear ribonucleoprotein D0; hnRNP D0; AU-rich element RNA-binding protein 1
<b>ID del Gen</b>	3184.0
<b>ID SwissProt</b>	Q14103
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de hnRNP humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser83. Rango de AA: 49-98.

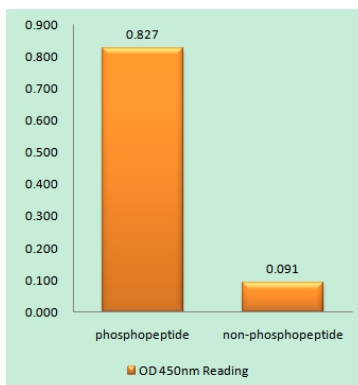
## Antecedentes

Este gen pertenece a la subfamilia de las ribonucleoproteínas nucleares heterogéneas (hnRNP) de expresión ubicua. Las hnRNP son proteínas de unión a ácidos nucleicos que forman complejos con el ARN nuclear heterogéneo (hnRNA). Estas proteínas se asocian con los 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 tiene dos repeticiones de dominios cuasi-RRM que se unen a los ARN. Se localiza tanto en el núcleo como en el citoplasma. Esta proteína participa en la regulación de la estabilidad del ARNm. El empalme alternativo de este gen da como resultado cuatro variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Se une con alta afinidad a moléculas de ARN que contienen elementos ricos en AU (ARE) presentes en la región 3'-UTR de numerosos protooncogenes y ARNm de citocinas. También se une a secuencias de ADN bicatenario y monocatenario de forma específica y actúa como factor de transcripción. Cada dominio de unión al ARN se une específicamente a una secuencia monocatenaria no monótona 5'-UUAG-3' y, con menor intensidad, a la repetición monocatenaria del ADN telomérico 5'-TTAGGG-3'. Se une a oligonucleótidos de ARN con repeticiones 5'-UUAGGG-3' con mayor fuerza que a las repeticiones monocatenarias del ADN telomérico 5'-TTAGGG-3'. La unión de RRM1 al ADN inhibe la formación de la estructura cuádruplex del ADN, lo que podría influir en la elongación telomérica. Podría estar involucrado en el recambio del ARNm acoplado a la traducción. Implicado con otras proteínas de unión al ARN en la interacción citoplasmática de deadenilación/traducción y desintegración del ARNm de FOS, mediada por el dominio determinante principal de inestabilidad de la región codificante (mCRD). PTM: Arg-345 está dimetilado, probablemente a dimetilarginina asimétrica. Advertencia sobre la secuencia: Secuencia contaminante. Secuencia de origen desconocido en la parte N-terminal. Advertencia sobre la secuencia: Varios conflictos de secuencia. Similitud: Contiene dos dominios RRM (motivos de reconocimiento de ARN). Ubicación subcelular: Componente de los ribonucleosomas. Subunidad: Parte de un complejo asociado con el dominio mCRD de FOS, compuesto por PABPC1, PAIP1, CSDE1/UNR y SYNCRIP. Interactúa con IGF2BP2.

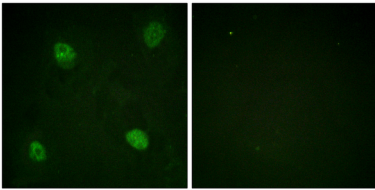
## Área de Investigación

-

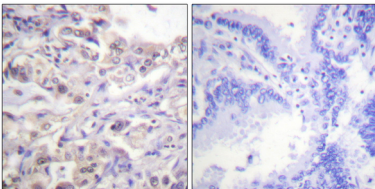
## Datos de Imagen



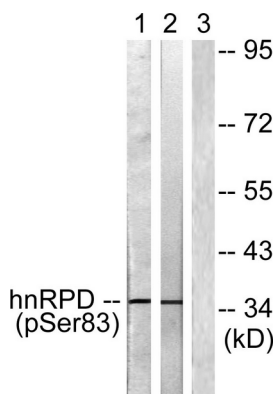
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo hnRPD (Fosfo-Ser83)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo hnRPD (Phospho-Ser83). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo hnRPD (Phospho-Ser83). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HUVEC y 293, utilizando el anticuerpo hnRPD (Phospho-Ser83). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.