
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NIPP1**Nº de Catálogo: APRab14710**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	40kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PPP1R8
Nombres Alternativos	PPP1R8; ARD1; NIPP1; Nuclear inhibitor of protein phosphatase 1; NIPP-1; Protein phosphatase 1 regulatory inhibitor subunit 8
ID del Gen	5511.0
ID SwissProt	Q12972
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PPP1R8 humano. Rango de AA: 196-245.

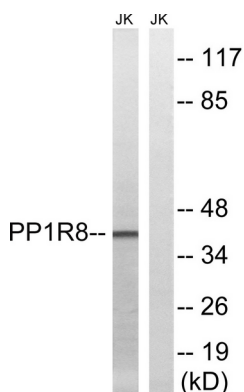
Antecedentes

Este gen, mediante empalme alternativo, codifica tres isoformas diferentes. Dos de las isoformas proteicas codificadas por este gen son inhibidores específicos de las fosfatasa de serina/treonina tipo 1 y pueden unirse al ARN, pero no escindirlos. La tercera isoforma proteica carece de la función inhibidora de la fosfatasa, pero es una endorribonucleasa monocatenaria comparable a la ARNasa E de E. coli. Esta isoforma requiere magnesio para su función y escinde sitios específicos en regiones ricas en A+U del ARN. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], cofactor: magnesio. La función de la endorribonucleasa depende del magnesio., dominio: tiene un extremo N- y C-terminal básico, y un dominio central ácido., función: subunidad inhibidora de la principal proteína nuclear fosfatasa-1 (PP-1). Tiene actividad de unión al ARN, pero no lo escinde, y puede dirigir la PP-1 a sustratos asociados al ARN. También puede estar involucrada en el empalme de pre-ARNm. Se une al ADN y podría actuar como represor transcripcional. Parece ser necesaria para la proliferación celular. Función: La isoforma gamma es una endorribonucleasa monocatenaria específica que escinde el ARN monocatenario en su extremo 3' a purinas y pirimidinas en regiones ricas en A+U. Genera extremos 5'-fosfato en el sitio de escisión. Esta isoforma no inhibe la PP-1. Podría estar implicada en el empalme de ARNm. Varios: Un péptido sintético, NIPP-1(330-351), es capaz de inhibir la PP-1. La fosforilación de Tyr-335 reduce la inhibición de PP-1, mientras que la fosforilación de Thr-346 o Ser-348 no tiene efecto. PTM: Puede inactivarse por fosforilación en Ser-199 o Ser-204 (por similitud). Fosforilada por Lyn in vitro en Tyr-264, y también en Tyr-335 en presencia de ARN. Similitud: Contiene 1 dominio FHA. Ubicación subcelular: Se encuentra principalmente en el citoplasma. Ubicación subcelular: Principalmente, pero no exclusivamente, en el núcleo. Subunidad: Interactúa con CDC5L, SF3B1 y MELK fosforilados. Interactúa con EED, de manera estimulada por ácidos nucleicos. Parte de un complejo que consiste en PPP1R8, EED, HDAC2 y PP-1. Parte del espliceosoma. Especificidad tisular: Se expresa ubicuamente, con los niveles más altos en corazón y músculo esquelético, seguidos de cerebro, placenta, pulmón, hígado y páncreas. Menos abundante en riñón. La concentración y la proporción entre isoformas dependen del tipo celular. La isoforma alfa (>90%) y la isoforma beta se encontraron en cerebro, corazón y riñón. La isoforma Gamma se encuentra principalmente en las células B y los linfocitos T, y se ha encontrado en 293 células renales embrionarias.

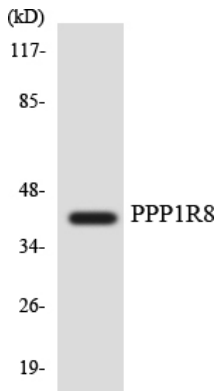
Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo PPP1R8. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HUVEC utilizando el anticuerpo PPP1R8.