

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NUDC (fosfoSer326)**Nº de Catálogo: APRab05127**

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	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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NUDC
Nombres Alternativos	NUDC; Nuclear migration protein nudC; Nuclear distribution protein C homolog
ID del Gen	10726.0
ID SwissProt	Q9Y266
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de NudC humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser326. Rango de AA: 282-331.

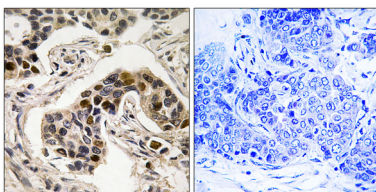
Antecedentes

Este gen codifica una proteína de distribución nuclear que desempeña un papel esencial en la mitosis y la citocinesis. La proteína codificada participa en la formación del huso durante la mitosis y en la organización de los microtúbulos durante la citocinesis. Los pseudogenes de este gen se encuentran en el cromosoma 2. [proporcionado por RefSeq, febrero de 2012], función: Desempeña un papel en la neurogénesis y la migración neuronal (por similitud). Necesario para la correcta formación de los husos mitóticos y la separación cromosómica durante la mitosis. Necesario para la citocinesis y la proliferación celular., inducción: Regulado al alza en células precursoras hematopoyéticas en división activa. Regulado al alza en células TF-1 de eritroleucemia cultivadas por el factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos. Fuertemente regulado a la baja durante la maduración de las células precursoras eritroides., PTM: Fosforilado reversiblemente en residuos de serina durante la fase M del ciclo celular. La fosforilación en Ser-274 y Ser-326 es necesaria para la correcta formación de los husos mitóticos y la separación cromosómica durante la mitosis. Es fosforilada por PLK y otras quinasas. Similitud: Pertenece a la familia nudC. Similitud: Contiene un dominio CS. Ubicación subcelular: En un patrón filamentoso adyacente al núcleo de las células granulares cerebelosas migratorias. Se colocaliza con tubulina y dineína, así como con el centro organizador de microtúbulos. Se distribuye por todo el citoplasma de las células no migratorias. Una pequeña proporción es nuclear, en un patrón punteado. Subunidad: Se une a PLK1. Se une a PFAH1B1 (por similitud). Forma parte de un complejo que contiene PLK1, NUDC, dineína y dinactina. Especificidad tisular: Ubicuo. Altamente expresado en hígado, riñón, pulmón y cerebro fetales. Altamente expresado en páncreas adulto, riñón, músculo esquelético, hígado, pulmón, placenta, próstata, cerebro y corazón.

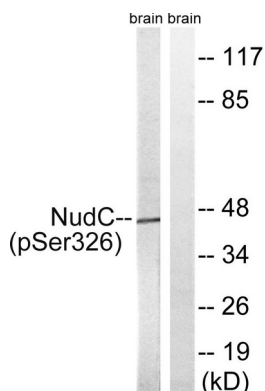
Área de Investigación

-

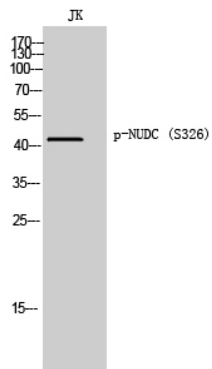
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo NudC (Phospho-Ser326). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de cerebro de rata, utilizando el anticuerpo NudC (Phospho-Ser326). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de células JK usando el anticuerpo policlonal Phospho-NUDC (S326)