

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Nek9 (fosfo Thr210)**Nº de Catálogo: APRab05072**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	110kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NEK9 NEK9; KIAA1995; NEK8; NERCC; Serine/threonine-protein kinase Nek9; Nercc1 kinase;
Nombres Alternativos	Never in mitosis A-related kinase 9; NimA-related protein kinase 9; NimA-related kinase 8; Nek8
ID del Gen	91754.0
ID SwissProt	Q8TD19
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de NEK9 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr210. Rango de AA: 176-225.

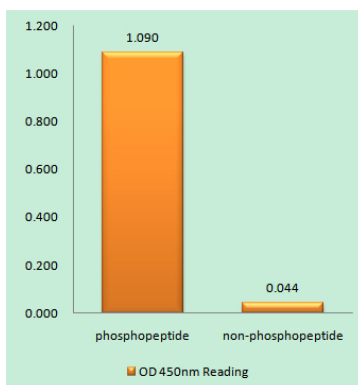
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia NimA (nunca en mitosis A) de las serina/treonina proteína quinasas. La proteína codificada se activa en la mitosis y, a su vez, activa a otros miembros de la familia durante la mitosis. Esta proteína también media procesos celulares esenciales para la progresión en interfase. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2016], actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$., cofactor: magnesio., etapa de desarrollo: la expresión varió ligeramente a lo largo del ciclo celular, observándose su máxima expresión en células G1 y en fase estacionaria., dominio: dimeriza a través de su dominio de superenrollado., regulación enzimática: se activa durante la mitosis por autofosforilación intramolecular. La actividad y la autofosforilación se activan mediante iones manganeso >> magnesio. Sensible al aumento de la concentración de detergentes. No está regulada por el ciclo celular, pero su actividad es mayor en células con G0 detenido. Función: Regulador pleiotrópico de la progresión mitótica, que participa en el control de la dinámica del huso y la separación cromosómica. Fosforila diferentes histonas, la proteína básica de mielina, beta-caseína y BICD2. Fosforila la histona H3 en residuos de serina y treonina, y la beta-caseína en residuos de serina. Importante para la transición G1/S y la progresión de la fase S. PTM: Se autofosforila en residuos de serina y treonina. Cuando se compleja con FACT, exhibe una fosforilación notablemente elevada en Thr-210. Durante la mitosis, no se fosforila en Thr-210. Fosforilada por CDC2 in vitro. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas NEK Ser/Thr. Subfamilia NIMA. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene 6 repeticiones RCC1. Subunidad: Homodímero. Se une a la Ran-GTPasa. Tiene mayor afinidad por Ran-GDP que por Ran-GTP. Interactúa con NEK6, NEK7 y BICD2. Interactúa con SSRP1 y SUPT16H, las dos subunidades del complejo FACT. Especificidad tisular: Es más abundante en corazón, hígado, riñón y testículos. También se expresa en células musculares lisas y fibroblastos.

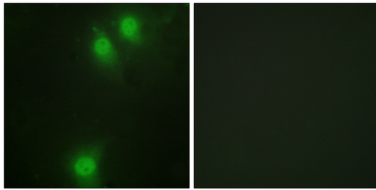
Área de Investigación

Biología celular

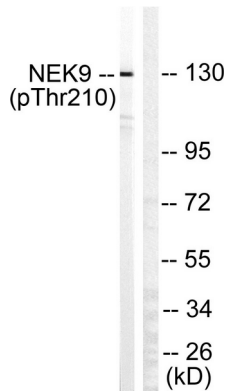
Datos de Imagen



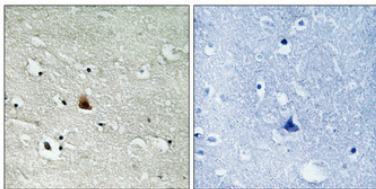
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo NEK9 (Fosfo-Thr210)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo NEK9 (Fosfo-Thr210). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2 con el anticuerpo NEK9 (Phospho-Thr210). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



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.