

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Nek9**Nº de Catálogo: APRab14559**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	107kDa

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 elaboró contra el péptido sintetizado derivado de NEK9 humano. Rango de AA: 176-225.

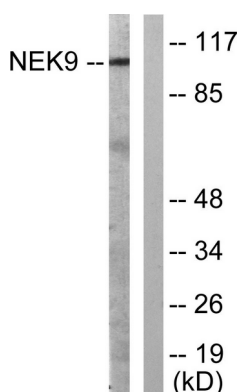
Antecedentes

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 + una proteína = ADP + 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



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 con el anticuerpo NEK9. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.