

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo WNK1**Nº de Catálogo: APRab19910**

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	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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	230kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	WNK1 WNK1; HSN2; KDP; KIAA0344; PRKWNK1; Serine/threonine-protein kinase WNK1;
Nombres Alternativos	Erythrocyte 65 kDa protein; p65; Kinase deficient protein; Protein kinase lysine-deficient 1; Protein kinase with no lysine 1; hWNK1
ID del Gen	65125.0
ID SwissProt	Q9H4A3
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del WNK1 humano. Rango de AA: 24-73.

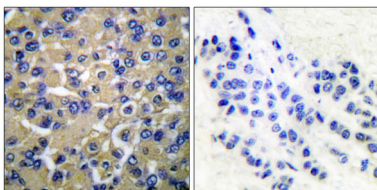
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la subfamilia WNK de las serina/treonina proteína quinasas. Esta proteína codificada podría ser un regulador clave de la presión arterial al controlar el transporte de iones de sodio y cloruro. Mutaciones en este gen se han asociado con el pseudohipoaldosteronismo tipo II y la neuropatía sensitiva hereditaria tipo II. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas, pero aún no se ha determinado su longitud completa. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2010] Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Precaución: Cys-250 está presente en lugar de la lisina conservada, que se espera que sea un residuo del sitio activo. La lisina-233 parece cumplir la función catalítica requerida. Precaución: PubMed: 2507249 describe una secuencia peptídica que contiene una Ser glicosilada con GlcNAc en la posición 164, mientras que, según otros, es un residuo de Arg. Cofactor: Magnesio. Enfermedad: Los defectos en WNK1 son causa de pseudohipoaldosteronismo tipo II (PHAI) [MIM: 145260]. El PHAI es una enfermedad autosómica dominante que se caracteriza por hipertensión grave, hiperpotasemia y sensibilidad a los diuréticos tiazídicos, que puede resultar de un shunt de cloruro en la nefrona distal renal. Regulación enzimática: Por hipertonidad. La activación requiere la autofosforilación de la Ser-382. La fosforilación de Ser-378 también promueve una mayor actividad. Función: Controla el transporte de iones de sodio y cloruro inhibiendo la actividad de WNK4, posiblemente mediante la fosforilación de la quinasa o mediante una interacción entre WNK4 y el dominio autoinhibitorio de WNK1. WNK4 regula la actividad del cotransportador de Na-Cl sensible a tiazidas, SLC12A3, mediante fosforilación. WNK1 también podría participar en la reorganización del citoesqueleto de actina. PTM: O-glicosilada. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia WNK. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Interactúa con SYT2. Especificidad tisular: Ampliamente expresada, con los niveles más altos observados en testículos, corazón, riñón y músculo esquelético.

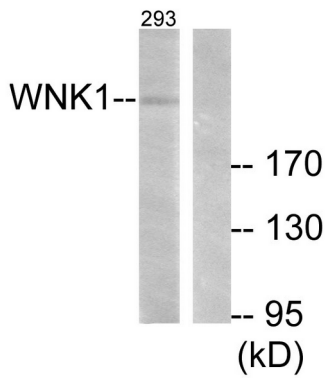
Área de Investigación

Transducción de señales; Fosforilación de proteínas; Quinasas Ser/Thr

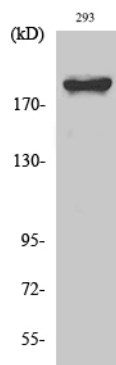
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo WNK1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo WNK1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de diversas células con el anticuerpo policlonal WNK1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.