

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SGK1 (fosfo Ser78)**Nº de Catálogo: APRab05412**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	54kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SGK1
Nombres Alternativos	SGK1; SGK; Serine/threonine-protein kinase Sgk1; Serum/glucocorticoid-regulated kinase 1
ID del Gen	6446.0
ID SwissProt	O00141
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la SGK humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser78. Rango de AA: 41-90.

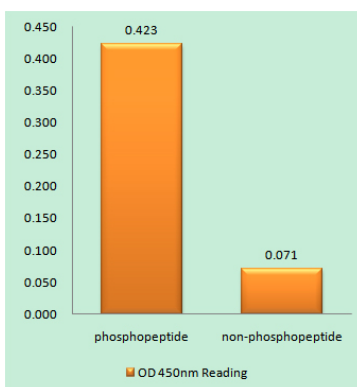
Antecedentes

Este gen codifica una proteína quinasa de serina/treonina que desempeña un papel importante en la respuesta celular al estrés. Esta quinasa activa ciertos canales de potasio, sodio y cloruro, lo que sugiere su participación en la regulación de procesos como la supervivencia celular, la excitabilidad neuronal y la excreción renal de sodio. Los altos niveles de expresión de este gen pueden contribuir a afecciones como la hipertensión y la nefropatía diabética. Se han observado varias variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2009], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., regulación enzimática: Dos sitios específicos, uno en el dominio quinasa (Thr-256) y el otro en la región reguladora C-terminal (Ser-422), deben fosforilarse para su activación completa., función: Proteína quinasa que desempeña un papel importante en la respuesta celular al estrés. Activa ciertos canales de potasio, sodio y cloruro, lo que sugiere una participación en la regulación de procesos como la supervivencia celular, la excitabilidad neuronal y la excreción renal de sodio. Los altos niveles sostenidos y la actividad pueden contribuir a condiciones como la hipertensión y la nefropatía diabética. Media señales de supervivencia celular, fosforila y regula negativamente la FOXO3A proapoptótica. Fosforila NEDD4L, lo que conduce a su inactivación y a la activación posterior de varios canales y transportadores como ENaC, Kv1.3 o EAAT1., inducción: Por suero y/o glucocorticoides. Por exceso de glucosa extracelular y por TGF-beta, en células cultivadas., PTM: Regulado por fosforilación. La vía de la fosfoinosítido 3-quinasa (PI3-quinasa) promueve la fosforilación en Ser-422 que a su vez aumenta la fosforilación de Thr-256 por PDPK1., PTM: Ubiquitinado por NEDD4L; Promueve la degradación proteasómica. Ubiquitinada por SYVN1 en el retículo endoplasmático, promueve la degradación proteasómica rápida y mantiene una alta tasa de recambio en células en reposo. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de la AGC-quinasa. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Nuclear, tras la fosforilación. Subunidad: Interactúa con NEDD4 y NEDD4L. Especificidad tisular: Se expresa en la mayoría de los tejidos, con niveles máximos en el páncreas, seguido de la placenta, el riñón y el pulmón.

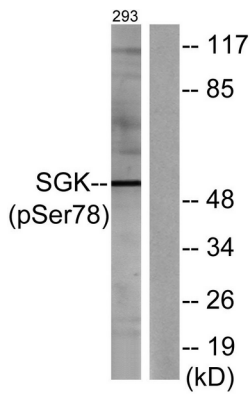
Área de Investigación

Reabsorción de sodio regulada por aldosterona;

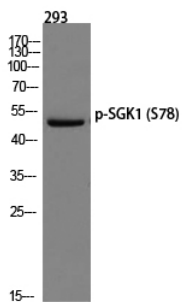
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo SGK (fosfo-Ser78)



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo SGK (Phospho-Ser78). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de 293 con el anticuerpo p-SGK1 (S78). El anticuerpo se diluyó a 1:2000.