

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón SGK1(4D12)**Nº de Catálogo: AMM17819**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC, ICC/IF
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
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	IHC 1:100-1:200, ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	45-60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SGK1
Nombres Alternativos	SGK1
ID del Gen	6446.0
ID SwissProt	O00141
Inmunógeno	Péptido sintético de SGK1 en un rango de AA de 350-430

Antecedentes

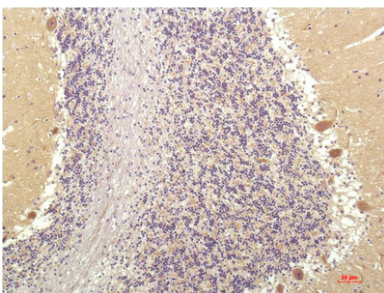
Este gen codifica una proteína quinasa de serina/treonina que desempeña un papel importante en la respuesta celular al estrés.

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: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$., 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.

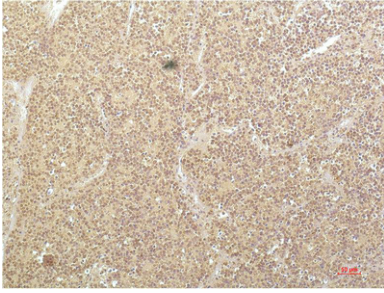
Área de Investigación

Reabsorción de sodio regulada por aldosterona;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón SGK1 diluido a 1:200.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma renal humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón SGK1 diluido a 1:200.