

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SGK1 (fosfo Ser422)****Nº de Catálogo: APRab05411**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	57kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SGK1
<b>Nombres Alternativos</b>	SGK1; SGK; Serine/threonine-protein kinase Sgk1; Serum/glucocorticoid-regulated kinase 1
<b>ID del Gen</b>	6446.0
<b>ID SwissProt</b>	O00141
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la SGK humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser422. Rango de AA: 381-430.

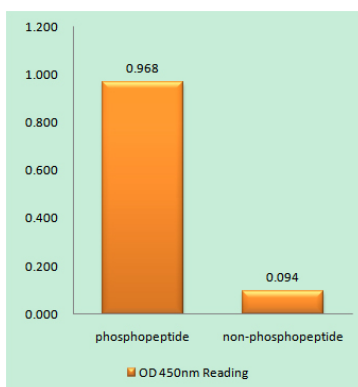
## Antecedentes

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 PDK1., 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.

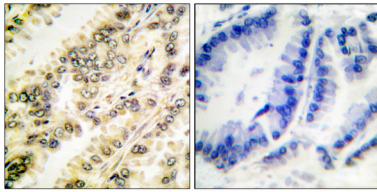
## Área de Investigación

Reabsorción de sodio regulada por aldosterona;

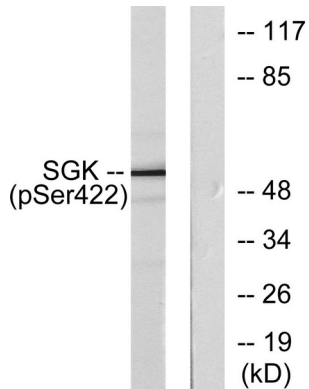
## Datos de Imagen



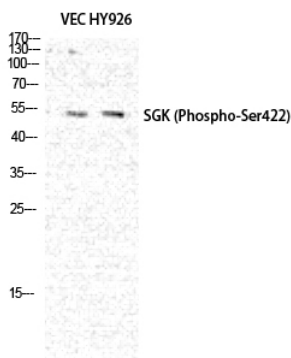
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo SGK (fosfo-Ser422)



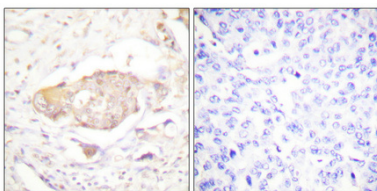
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo SGK (Phospho-Ser422). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo SGK (Phospho-Ser422). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de células VEC HY926 usando anticuerpo policlonal Phospho-SGK1 (S422) diluido a 1:500



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama 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.