
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo KIR3.1 (fosfoSer185)**Nº de Catálogo: APRab04921**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KCNJ3 KCNJ3; GIRK1; G protein-activated inward rectifier potassium channel 1; GIRK-1; Inward
Nombres Alternativos	rectifier K(+) channel Kir3.1; Potassium channel; inwardly rectifying subfamily J member 3
ID del Gen	3760.0
ID SwissProt	P48549
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GIRK1/KIR3.1/KCNJ3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser185. Rango de AA: 151-200.

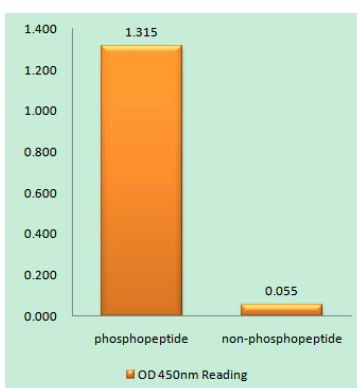
Antecedentes

Los canales de potasio están presentes en la mayoría de las células de mamíferos, donde participan en una amplia gama de respuestas fisiológicas. La proteína codificada por este gen es una proteína integral de membrana y un canal de potasio de tipo rectificador de entrada. Esta proteína, que tiende a permitir el flujo de potasio hacia el interior de la célula en lugar de hacia el exterior, está controlada por proteínas G y desempeña un papel importante en la regulación del ritmo cardíaco. Se asocia con otros tres canales de potasio activados por proteínas G para formar un complejo heteromultimérico formador de poros que también se acopla a receptores de neurotransmisores en el cerebro, mediante el cual la activación del canal puede inhibir la activación del potencial de acción mediante la hiperpolarización de la membrana plasmática. Estos canales de potasio rectificadores de entrada multiméricos regulados por proteínas G (GIRK) podrían desempeñar un papel en la fisiopatología de la epilepsia, la adicción, el síndrome de Down y la función de la ataxia. Este canal de potasio está controlado por proteínas G. Los canales de potasio rectificadores de entrada se caracterizan por una mayor tendencia a permitir el flujo de potasio hacia el interior de la célula en lugar de hacia el exterior. Su dependencia del voltaje está regulada por la concentración de potasio extracelular. A medida que aumenta el potasio externo, el rango de voltaje de apertura del canal cambia a voltajes más positivos. La rectificación de entrada se debe principalmente al bloqueo de la corriente de salida por el magnesio interno. Este receptor desempeña un papel crucial en la regulación del ritmo cardíaco. Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio de tipo rectificador de entrada. Subunidad: Se asocia con GIRK2, GIRK3 o GIRK4 para formar una unidad formadora de poros de heteromultímero activado por proteína G. La corriente de entrada resultante es mucho mayor.

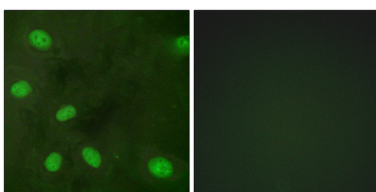
Área de Investigación

-

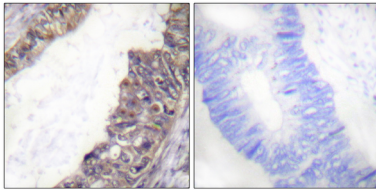
Datos de Imagen



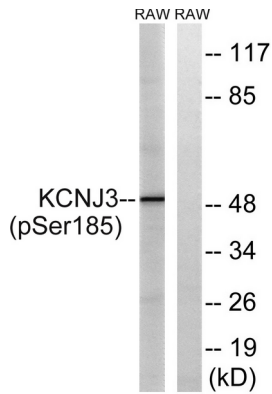
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo GIRK1/KIR3.1/KCNJ3 (fosfo-Ser185)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo GIRK1/KIR3.1/KCNJ3 (Phospho-Ser185). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GIRK1/KIR3.1/KCNJ3 (Phospho-Ser185). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células RAW264.7 tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo GIRK1/KIR3.1/KCNJ3 (Phospho-Ser185). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.