

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Kv2.1 (fosfo Ser567)****Nº de Catálogo: APRab04930**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	KCNB1
<b>Nombres Alternativos</b>	KCNB1; Potassium voltage-gated channel subfamily B member 1; Delayed rectifier potassium channel 1; DRK1; h-DRK1; Voltage-gated potassium channel subunit Kv2.1
<b>ID del Gen</b>	3745.0
<b>ID SwissProt</b>	Q14721
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del Kv2.1/KCNB1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser567. Rango de AA: 533-582.

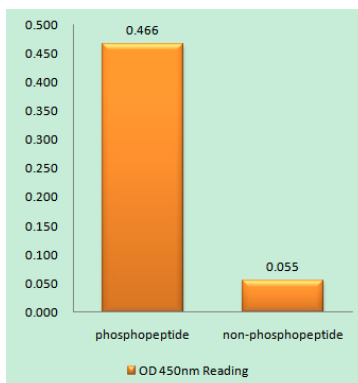
## Antecedentes

Los canales de potasio dependientes de voltaje (Kv) representan la clase más compleja de canales iónicos dependientes de voltaje, tanto desde el punto de vista funcional como estructural. Sus diversas funciones incluyen la regulación de la liberación de neurotransmisores, la frecuencia cardíaca, la secreción de insulina, la excitabilidad neuronal, el transporte de electrolitos epiteliales, la contracción del músculo liso y el volumen celular. Se han identificado cuatro genes de canales de potasio relacionados con la secuencia (shaker, shaw, shab y shal) en *Drosophila*, y se ha demostrado que cada uno tiene homólogos humanos. Este gen codifica un miembro de la subfamilia de canales de potasio dependientes de voltaje, relacionada con shab. Este miembro es un canal de potasio rectificador retardado y su actividad está modulada por otros miembros de la familia. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], dominio: El segmento S4 es probablemente el sensor de voltaje y se caracteriza por una serie de aminoácidos con carga positiva en cada tercera posición., dominio: La cola puede ser importante en la modulación de la actividad del canal y/o en la orientación del canal a compartimentos subcelulares específicos., función: Media la permeabilidad dependiente del voltaje a los iones potasio de las membranas excitables. Los canales se abren o cierran en respuesta a la diferencia de voltaje a través de la membrana, permitiendo el paso de los iones potasio según su gradiente electroquímico., PTM: Altamente fosforilada en residuos de serina en el extremo C-terminal. La fosforilación diferencial en un subconjunto de serinas permite una regulación gradual de la activación del canal, dependiente de la actividad. La fosforilación en Ser-457, Ser-541, Ser-567, Ser-607, Ser-656 y Ser-720, así como en el extremo N-terminal de Ser-15, está regulada por la desfosforilación mediada por calcineurina. En particular, Ser-607 y Tyr-128 son sitios importantes de regulación dependiente de voltaje mediante actividades de fosforilación/desfosforilación. Tyr-128 puede ser desfosforilada por PTPalfa y cyt-PTPepsilon. Los niveles de fosforilación de Ser-607 son hipersensibles a la actividad neuronal. La fosforilación de Ser-567 se reduce durante el desarrollo posnatal, con niveles bajos en P2 y P5. Posteriormente, los niveles aumentan hasta alcanzar los niveles adultos en P14. Los niveles de fosforilación de Ser-564 y Ser-607 se reducen considerablemente durante las convulsiones, en un 40 % y un 85 %, respectivamente. Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio, subfamilia B (Shab). Subunidad: Heteromultímero con KCNG2, KCNG3, KCNG4, KCNS1, KCNS2, KCNS3 y KCNV2.

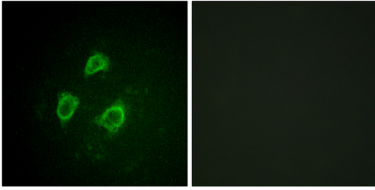
## Área de Investigación

Transducción del gusto;

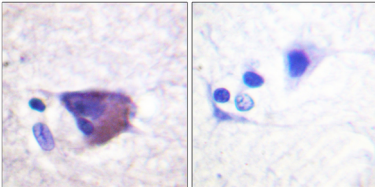
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Kv2.1/KCNB1 (fosfo-Ser567)



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo Kv2.1/KCNB1 (Phospho-Ser567). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Kv2.1/KCNB1 (Phospho-Ser567). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.