

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Kv1.3 (fosfo Tyr187)**Nº de Catálogo: APRab04929**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	58kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KCNA3 KCNA3; HGK5; Potassium voltage-gated channel subfamily A member 3; HGK5; HLK3;
Nombres Alternativos	HPCN3; Voltage-gated K(+) channel HuKIII; Voltage-gated potassium channel subunit Kv1.3
ID del Gen	3738.0
ID SwissProt	P22001
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del Kv1.3/KCNA3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr135. Rango de AA: 101-150.

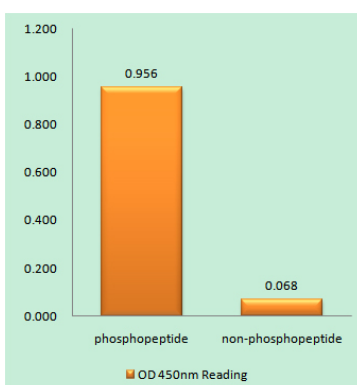
Antecedentes

Los canales de potasio 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 Shaker. Este miembro contiene seis dominios transmembrana con una repetición de tipo Shaker en el cuarto segmento. Pertenece a la clase de los rectificadores retardados, cuyos miembros permiten a las células nerviosas repolarizarse eficientemente tras un potencial de acción. Desempeña un papel esencial en la proliferación de células T. Precaución: Se desconoce si Met-1 o Met-53 es el iniciador. Dominio: El extremo N-terminal puede ser importante para determinar la tasa de inactivación del canal, mientras que la cola puede desempeñar un papel en la modulación de la actividad del canal y/o en la orientación del canal a compartimentos subcelulares específicos. 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. Función: Media la permeabilidad de iones de potasio dependiente del voltaje de las membranas excitables. Al asumir conformaciones abiertas o cerradas en respuesta a la diferencia de voltaje a través de la membrana, la proteína forma un canal selectivo de potasio a través del cual los iones de potasio pueden pasar según su gradiente electroquímico. Secuencia: Traducción extendida en el extremo N-terminal. Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio. Subfamilia A (Shaker). Subunidad: Heterotetrámero de proteínas de canales de potasio. Se une a los dominios PDZ de DLG1, DLG2 y DLG4.

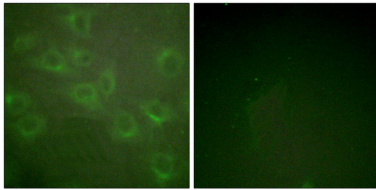
Área de Investigación

-

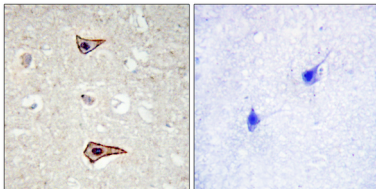
Datos de Imagen



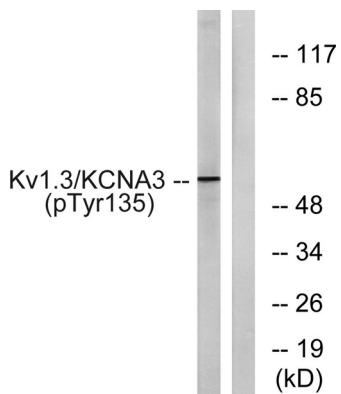
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Kv1.3/KCNA3 (fosfo-Tyr135)



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo Kv1.3/KCNA3 (Phospho-Tyr135). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Kv1.3/KCNA3 (Phospho-Tyr135). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con ayuno de 24 h, utilizando el anticuerpo Kv1.3/KCNA3 (Phospho-Tyr135). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.