

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo KV1.5**Nº de Catálogo: APRab13161**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	68kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KCNA5
Nombres Alternativos	KCNA5; Potassium voltage-gated channel subfamily A member 5; HPCN1; Voltage-gated potassium channel HK2; Voltage-gated potassium channel subunit Kv1.5
ID del Gen	3741.0
ID SwissProt	P22460
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del KCNA5 humano. Rango de AA: 253-302.

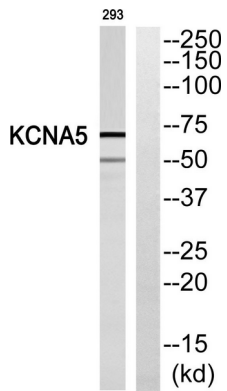
Antecedentes

Los canales de potasio representan la clase más compleja de canales independientes 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 en *Drosophila* cuatro genes de canales de potasio relacionados con la secuencia (shaker, shaw, shab y shal), 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, cuya función podría restaurar el potencial de membrana en reposo de las células beta tras la despolarización y, por lo tanto, contribuir a la regulación de enfermedades: los defectos en KCNA5 son la causa de la fibrilación auricular familiar tipo 7 (ATFB7) [MIM:612240]. La fibrilación auricular es un trastorno común del ritmo cardíaco, hereditario en un pequeño subgrupo de pacientes. Se caracteriza por una actividad eléctrica auricular desorganizada, un deterioro progresivo de la función electromecánica auricular y un bombeo sanguíneo ineficaz hacia los ventrículos. Puede asociarse con palpitaciones, síncope, accidente cerebrovascular tromboembólico e insuficiencia cardíaca congestiva. Dominio: El extremo amino terminal puede ser importante para determinar la velocidad de inactivación del canal, mientras que el motivo de unión a PDZ en el extremo C-terminal puede desempeñar un papel en la modulación de la actividad del canal y/o en la orientación del canal hacia 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 las membranas excitables a los iones potasio, dependiente del voltaje. Al adoptar 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 potasio pueden pasar según su gradiente electroquímico. Puede desempeñar un papel en la regulación de la secreción de insulina en islotes pancreáticos normales. La isoforma 2 exhibe una recuperación dependiente del voltaje tras la inactivación y una inactivación acumulativa excesiva. PTM: Sumoilado en Lys-221 y Lys-536, preferentemente por SUMO3. La sumoilación regula la sensibilidad al voltaje del canal. Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio. Subfamilia A (Shaker). Subunidad: Heterotetrámero de proteínas del canal de potasio. Interactúa con DLG1, lo que aumenta las corrientes del canal. Forma un complejo ternario con DLG1 y CAV3 (por similitud). Interactúa con UBE2I. Especificidad tisular: Islotes pancreáticos e insulinoma.

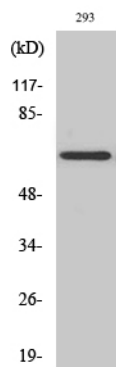
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de Western blot del anticuerpo KCNA5. El carril derecho está bloqueado por el péptido KCNA5.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal KV1.5 diluido a 1:500