

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Kv4.2**Nº de Catálogo: APRab13169**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, 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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KCND2
Nombres Alternativos	KCND2; KIAA1044; Potassium voltage-gated channel subfamily D member 2; Voltage-gated potassium channel subunit Kv4.2
ID del Gen	3751.0
ID SwissProt	Q9NZV8
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del Kv4.2/KCND2 humano. Rango de AA: 581-630.

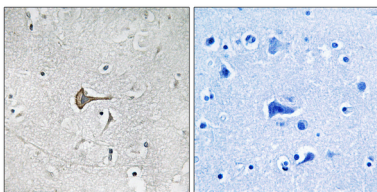
Antecedentes

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 shal, cuyos miembros forman canales iónicos de potasio de tipo A activados por voltaje y son prominentes en la fase de repolarización del potencial de acción. Este miembro media una corriente de potasio de tipo A de rápida inactivación que no está bajo el control del extremo N como 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: Subunidad formadora de poros (alfa) de los canales de potasio de tipo A de rápida inactivación dependientes del voltaje. Puede contribuir a la corriente I(To) en el corazón y a la corriente I(Sa) en las neuronas. Las propiedades del canal se modulan mediante interacciones con otras subunidades alfa y con subunidades reguladoras. PTM: Fosforilado en residuos de serina y treonina. Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio, subfamilia D (Shal). Ubicación subcelular: Detectado en dendritas de neuronas hipocampales cultivadas. Su asociación con KCNIP2 probablemente potencia la expresión en la superficie celular. Subunidad: Homotetrámero o heterotetrámero con KCND1 y/o KCND3. Interactúa con DPP6, DLG4 y FREQ (por similitud). Interactúa con DLG1. Se asocia con las subunidades reguladoras KCNIP1, KCNIP2, KCNIP3 y KCNIP4. Probablemente forma parte de un complejo compuesto por KCNIP1, la isoforma 3 de KCNIP2 y KCND2. El complejo de canales KCND2-KCNIP2 contiene cuatro subunidades de KCND2 y cuatro de KCNIP2. Interactúa con FLNA, FLNC y DPP10. Especificidad tisular: Altamente expresado en todo el cerebro. La expresión es muy baja o nula en otros tejidos.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Kv4.2/KCND2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.