

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Kv3.4**Nº de Catálogo: APRab13167**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KCNC4
Nombres Alternativos	KCNC4; Potassium voltage-gated channel subfamily C member 4; KSHIIC; Voltage-gated potassium channel subunit Kv3.4
ID del Gen	3749.0
ID SwissProt	Q03721
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del KCNC4 humano. Rango de AA: 1-50.

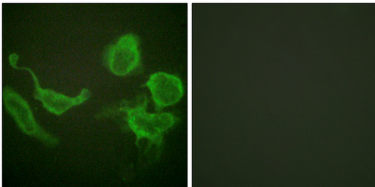
Antecedentes

La familia de genes Shaker de *Drosophila* codifica componentes de los canales de potasio dependientes de voltaje y se compone de cuatro subfamilias. Por similitud de secuencia, este gen es similar a la subfamilia Shaw. La proteína codificada por este gen pertenece a la clase de proteínas de canal rectificadoras retardadas y es una proteína integral de membrana que media la permeabilidad a los iones de potasio dependiente de voltaje de las membranas excitables. Genera una corriente transitoria dependiente de voltaje atípica que podría ser importante para la excitabilidad neuronal. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción para este gen. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2010], 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 podría ser importante en la modulación de la actividad del canal y/o en la orientación del canal a compartimentos subcelulares específicos., función: Esta proteína media la permeabilidad a los iones de potasio dependiente de voltaje de las membranas excitables. 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 de potasio pueden pasar según su gradiente electroquímico. PTM: La fosforilación de residuos de serina en la puerta de inactivación inhibe el cierre rápido del canal. Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio, subfamilia C (Shaw). Subunidad: Homotetrámero (probable). Heterotetrámero de proteínas de los canales de potasio.

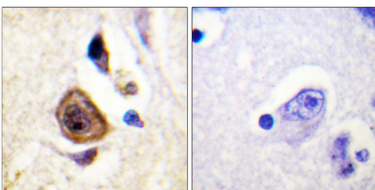
Área de Investigación

-

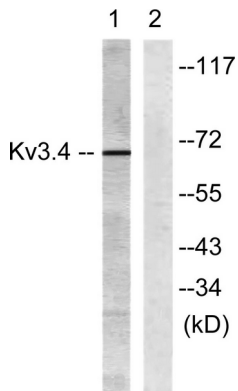
Datos de Imagen



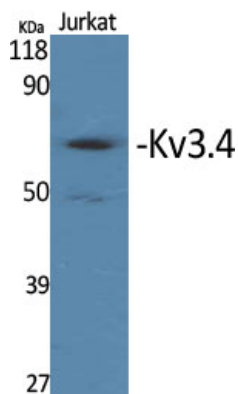
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo Kv3.4/KCNC4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



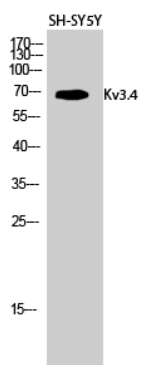
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Kv3.4/KCNC4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con anisomicina 25 $\mu\text{g/ml}$ durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo Kv3.4/KCNC4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Kv3.4 diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células SH-SY5Y utilizando el anticuerpo policlonal Kv3.4 diluido a 1:500