

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo KCNQ5**Nº de Catálogo: APRab12949**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón |
| 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 | 100-110kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | KCNQ5 KCNQ5; Potassium voltage-gated channel subfamily KQT member 5; KQT-like 5; |
| Nombres Alternativos | Potassium channel subunit alpha KvLQT5; Voltage-gated potassium channel subunit Kv7.5 |
| ID del Gen | 56479.0 |
| ID SwissProt | Q9NR82 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del KCNQ5 humano. Rango de AA: 637-686. |

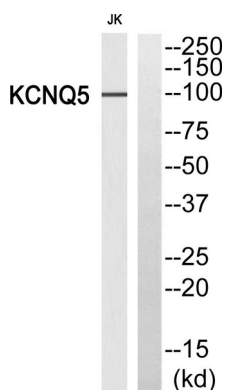
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes del canal de potasio KCNQ, que se expresa diferencialmente en subregiones del cerebro y del músculo esquelético. La proteína codificada por este gen produce corrientes que se activan lentamente con la despolarización y pueden formar canales heteroméricos con la proteína codificada por el gen KCNQ3. Las corrientes expresadas por esta proteína comparten la dependencia del voltaje y la sensibilidad a los inhibidores con las corrientes M. También se inhiben por la activación del receptor muscarínico M1. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2009], 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: Probablemente importante en la regulación de la excitabilidad neuronal. Se asocia con KCNQ3 para formar un canal de potasio que contribuye a la corriente de tipo M, una conductancia de potasio de activación y desactivación lenta que desempeña un papel crucial en la determinación de la excitabilidad eléctrica subumbral de las neuronas. Puede contribuir, junto con otros canales de potasio, a la diversidad molecular de una población heterogénea de canales M, con propiedades cinéticas y farmacológicas variables, que subyacen a esta corriente de importancia fisiológica. Es insensible al tetraetilamonio, pero inhibido por bario, linopirdina y XE991. Se activa con ácido niflúmico y el anticonvulsivo retigabina. La muscarina suprime la corriente KCNQ5 en ovocitos de *Xenopus* en los que los canales KCNQ5 clonados se coexpresaron con receptores muscarínicos M(1). Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio. Subfamilia KQT. Subunidad: Heteromultímero con KCNQ3. Especificidad tisular: Se expresa con fuerza en el cerebro y el músculo esquelético. En el cerebro, se expresa en la corteza cerebral, el polo occipital, el lóbulo frontal y el lóbulo temporal. Se presentan niveles más bajos en el hipocampo y el putamen. Niveles bajos o indetectables en el bulbo raquídeo, el cerebelo y el tálamo.

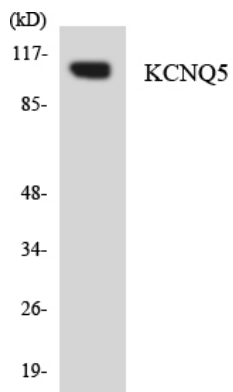
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de Western blot del anticuerpo KCNQ5. El carril derecho está bloqueado por el péptido KCNQ5.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo KCNQ5.