

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MaxiK β **Nº de Catálogo: APRab13675**

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 | 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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000 |
| Peso Molecular | 24kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | KCNMB4 KCNMB4; Calcium-activated potassium channel subunit beta-4; BK channel subunit beta- |
| Nombres Alternativos | 4; BKbeta4; Hbeta4; Calcium-activated potassium channel; subfamily M subunit beta-4; Charybdotoxin receptor subunit beta-4; K(VCA)beta-4; Maxi K channel sub |
| ID del Gen | 27345.0 |
| ID SwissProt | Q86W47 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MaxiKbeta humano. Rango de AA: 70-119. |

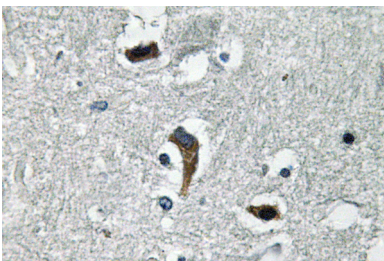
Antecedentes

Los canales MaxiK son canales de potasio sensibles al calcio, al voltaje y a la conductancia, fundamentales para el control del tono muscular liso y la excitabilidad neuronal. Los canales MaxiK pueden estar formados por dos subunidades: la subunidad alfa, formadora de poros, y la subunidad beta, moduladora. La proteína codificada por este gen es una subunidad beta auxiliar que ralentiza la cinética de activación, aumenta la sensibilidad al calcio y desplaza el rango de voltaje de activación de la corriente a potenciales más negativos que la subunidad beta 1. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], dominio: La resistencia a la toxina caribdotoxina (CTX) está mediada por el dominio extracelular., función: Subunidad reguladora del canal de potasio activado por calcio KCNMA1 (maxiK). Modula la sensibilidad al calcio y la cinética de activación de KCNMA1, contribuyendo así a la diversidad del canal KCNMA1. Disminuye la cinética de activación y la sensibilidad al calcio del canal KCNMA1, pero con una cinética de desactivación rápida. Puede disminuir la apertura del canal KCNMA1 a bajas concentraciones de calcio, pero la aumenta a altas concentraciones. Hace que el canal KCNMA1 sea resistente a concentraciones de toxina caribdotoxina (CTX) de 100 nM.,misceláneo:El tratamiento con ácido okadaico reduce su efecto sobre KCNMA1.,PTM:N-glicosilado. KCNMA1 promueve una forma altamente glicosilada. La glicosilación, que no es necesaria para la interacción con KCNMA1 y la localización subcelular, aumenta la protección contra la caribdotoxina.,PTM:Fosforilado. La fosforilación modula su efecto sobre la cinética de activación de KCNMA1.,similitud:Pertenece a la familia KCNMB.,subunidad:Interactúa con el tetrámero KCNMA1. Probablemente hay 4 moléculas de KCNMB4 por tetrámero KCNMA1.,especificidad tisular:Predominantemente expresado en el cerebro. En el cerebro, se expresa en el cerebelo, la corteza cerebral, el bulbo raquídeo, la médula espinal, el polo occipital, el lóbulo frontal, el lóbulo temporal, el putamen, la amígdala, el núcleo caudado, el cuerpo caloso, el hipocampo, la sustancia negra y el tálamo. Se expresa débilmente o no se expresa en otros tejidos.

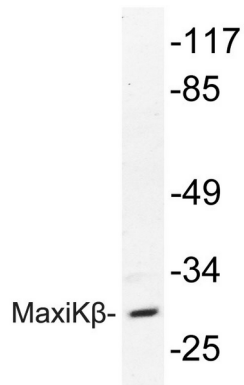
Área de Investigación

Contracción del músculo liso vascular;

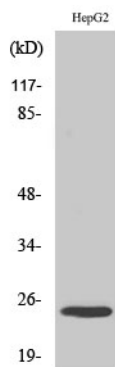
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo MaxiK β en tejido cerebral humano incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western del lisado de células HepG2, utilizando el anticuerpo MaxiKβ.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MaxiKβ