

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ASIC1**Nº de Catálogo: APRab07216**

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 1:50-1:200,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000 |
| Peso Molecular | 70-75kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | ASIC1 ACCN2 BNAC2 |
| Nombres Alternativos | Acid-sensing ion channel 1 (ASIC1;Amiloride-sensitive cation channel 2, neuronal;Brain sodium channel 2;BNaC2) |
| ID del Gen | 41.0 |
| ID SwissProt | P78348 |
| Inmunógeno | Péptido sintético de proteína humana en rango AA: 220-280 |

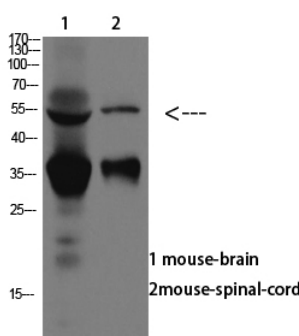
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas del canal iónico sensible al ácido (ASIC), que forma parte de la superfamilia de los canales de sodio epiteliales/degenerina (DEG/ENaC). Los miembros de la familia ASIC son sensibles a la amilorida y participan en la neurotransmisión. Las proteínas codificadas participan en el aprendizaje, la transducción del dolor, la sensibilidad táctil y el desarrollo de la memoria y el miedo. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo. [Proporcionado por RefSeq, febrero de 2012], productos alternativos: La variante de empalme de ASIC1a descrita en ratón y rata, que da lugar a una isoforma con diferentes extremos N (Asic1b), no parece existir en humanos. Función: Canal catiónico con alta afinidad por el sodio, regulado por protones extracelulares e inhibido por el diurético amilorida. También permeable al Ca^{2+} , Li^{+} y K^{+} . Genera una corriente bifásica con una fase de inactivación rápida y una fase lenta sostenida. Media la entrada de Ca^{2+} independiente del glutamato a las neuronas tras la acidosis. Esta sobrecarga de Ca^{2+} es tóxica para las neuronas corticales y podría ser en parte responsable de la lesión cerebral isquémica. El ensamblaje de canales heteroméricos parece modular las propiedades del canal. Funciona como un receptor de protones postsináptico que influye en la concentración intracelular de Ca^{2+} y la fosforilación de la proteína quinasa II dependiente de calmodulina y, por lo tanto, en la densidad de las espinas dendríticas. Modula la actividad en los circuitos que subyacen al miedo innato. Varios: Potenciado por Ca^{2+} , Mg^{2+} , Ba^{2+} y cationes multivalentes. Inhibido por fármacos antiinflamatorios como el ácido salicílico (por similitud). Potenciado por neuropéptidos relacionados con FMR/Famida. La dependencia del pH puede estar regulada por serina proteasas. PTM: La fosforilación por PKA regula la interacción con PRKCABP y la localización subcelular. La fosforilación por PKC puede regular el canal. Similitud: Pertenece a la familia de canales de sodio sensibles a la amilorida. Ubicación subcelular: Se localiza en los sinaptosomas, en las sinapsis dendríticas de las neuronas. Se colocaliza con DLG4. Subunidad: Homotetrámero o heterotetrámero con otras proteínas ASIC (probable). Interactúa con STOM y ACCN1 (por similitud). Interactúa con PRKCABP. Especificidad tisular: Se expresa en la mayoría o en todas las neuronas.

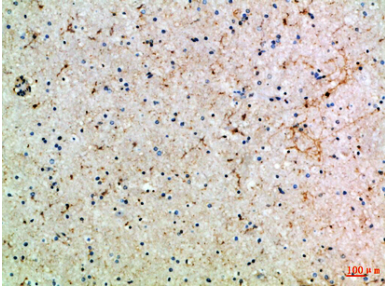
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado SW480, el anticuerpo se diluyó a 1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100