

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cacna2d4**Nº de Catálogo: APRab07819**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	130kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CACNA2D4
Nombres Alternativos	CACNA2D4; Voltage-dependent calcium channel subunit alpha-2/delta-4; Voltage-gated calcium channel subunit alpha-2/delta-4
ID del Gen	93589.0
ID SwissProt	Q7Z3S7
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CACNA2D4 humano. Rango de AA: 548-597.

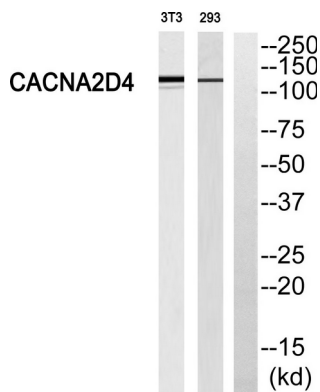
Antecedentes

Subunidad auxiliar alfa2delta 4 del canal dependiente de voltaje de calcio (CACNA2D4) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia de subunidades alfa-2/delta, una proteína del complejo del canal de calcio dependiente de voltaje. Los canales de calcio median la entrada de iones de calcio en la célula tras la polarización de la membrana y consisten en un complejo de subunidades alfa-1, alfa-2/delta, beta y gamma en una proporción 1:1:1:1. Existen varias versiones de cada una de estas subunidades, ya sea expresadas por genes similares o como resultado de un empalme alternativo. La investigación sobre una proteína muy similar en conejos sugiere que la proteína descrita en este registro se escinde en subunidades alfa-2 y delta. Se han observado variantes de empalme transcripcional alternativo de este gen, pero no se han caracterizado a fondo. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: los defectos en CACNA2D4 son la causa de la distrofia de conos retinianos 4 (RCD4) [MIM: 610478]. La RCD4 se caracteriza por síntomas mínimos, excepto por una reducción lentamente progresiva de la agudeza visual., dominio: el motivo similar a MIDAS en el dominio VWFA se une a cationes metálicos divalentes y es necesario para promover el tráfico de la subunidad alfa-1 (CACNA1) a la membrana plasmática mediante un interruptor similar a la integrina., función: la subunidad alfa-2/delta de los canales de calcio dependientes del voltaje regula la densidad de corriente de calcio y la cinética de activación/inactivación del canal de calcio., varios: a diferencia de CACNA2D1 y CACNA2D2, no se une a la gabapentina, un fármaco antiepiléptico., PTM: puede procesarse proteolíticamente en las subunidades alfa-2-4 y delta-4 que están unidas por disulfuro. Sin embargo, no está claro si dicha escisión realmente ocurre in vivo y desempeña un papel funcional. Similitud: Pertenece a la familia de las subunidades alfa-2/delta del canal de calcio. Similitud: Contiene un dominio caché. Similitud: Contiene un dominio VWFA. Subunidad: Dímero formado por cadenas alfa-2-2 y delta-2; unido por disulfuro. Los canales de calcio dependientes del voltaje son complejos multisubunitarios, que constan de subunidades alfa-1 (CACNA1), alfa-2 (CACNA2D), beta (CACNB) y delta (CACNA2D) en una proporción 1:1:1:1 (probable). Interactúa con CACNA1C y CACNB3. Especificidad tisular: Se expresa predominantemente en ciertos tipos de células endocrinas. Presente en las células de Paneth del intestino delgado. También está presente en los eritroblastos del hígado fetal, en las células de la zona reticular de la glándula suprarrenal y en los basófilos de la hipófisis. Presente en niveles bajos en algunas regiones cerebrales como el cerebelo (a nivel proteico).

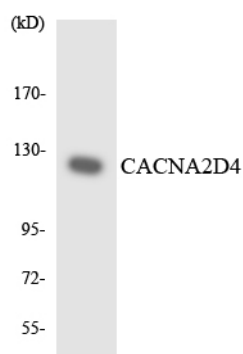
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;Contracción del músculo cardíaco;Miocardiopatía hipertrófica (MCH);Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD);Miocardiopatía dilatada;

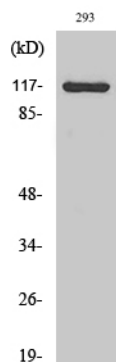
Datos de Imagen



Análisis Western blot del anticuerpo CACNA2D4. El carril derecho está bloqueado por el péptido CACNA2D4.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo CACNA2D4.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cacna2d4