

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cacna2d1****Nº de Catálogo: APRab07818**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	123kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CACNA2D1
<b>Nombres Alternativos</b>	CACNA2D1; CACNL2A; CCHL2A; MHS3; Voltage-dependent calcium channel subunit alpha-2/delta-1; Voltage-gated calcium channel subunit alpha-2/delta-1
<b>ID del Gen</b>	781.0
<b>ID SwissProt</b>	P54289
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Cacna2d1 humano. Rango de AA: 90-139.

## Antecedentes

Subunidad auxiliar alfa2delta 1 del canal dependiente de voltaje de calcio (CACNA2D1). Homo sapiens. La preproteína codificada por este gen se escinde en múltiples cadenas que comprenden las subunidades alfa-2 y delta del complejo del canal de calcio dependiente de voltaje. Los canales de calcio median la entrada de iones de calcio a la célula tras la polarización de la membrana. Las mutaciones en este gen pueden causar deficiencias cardíacas, como el síndrome de Brugada y el síndrome de QT corto. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción, algunas de las cuales pueden carecer de la porción de la subunidad delta. [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2014], 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 de voltaje regula la densidad de corriente de calcio y la cinética de activación/inactivación del canal de calcio. Desempeña un papel importante en el acoplamiento excitación-contracción. Varios: Se une a la gabapentina, un fármaco antiepiléptico. PTM: Se procesa proteolíticamente en las subunidades alfa-2-1 y delta-1, unidas por enlaces disulfuro. Similitud: Pertenece a la familia de las subunidades alfa-2/delta de los canales de calcio. Similitud: Contiene un dominio caché. Similitud: Contiene un dominio VWFA. Subunidad: Dímero formado por cadenas alfa-2-1 y delta-1; unido por enlaces disulfuro. Los canales de calcio dependientes de voltaje son complejos multisubunitarios, compuestos por las subunidades alfa-1 (CACNA1), alfa-2 (CACNA2D), beta (CACNB) y delta (CACNA2D) en una proporción 1:1:1:1. Especificidad tisular: Sistema nervioso central, músculo esquelético y tejidos de la aorta.

## 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 de transferencia Western del lisado de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo Cacna2d1.