

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CNG-1**Nº de Catálogo: APRab09115**

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	80kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CNGA1 CNGA1; CNCG; CNCG1; cGMP-gated cation channel alpha-1; Cyclic nucleotide-gated
Nombres Alternativos	cation channel 1; Cyclic nucleotide-gated channel alpha-1; CNG channel alpha-1; CNG-1; CNG1; Cyclic nucleotide-gated channel; photoreceptor; Rod photoreceptor cG
ID del Gen	1259.0
ID SwissProt	P29973
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CNGA1 humano. Rango de AA: 401-450.

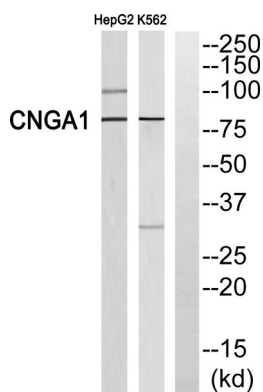
Antecedentes

La proteína codificada por este gen participa en la fototransducción. Junto con otra proteína, la proteína codificada forma un canal catiónico regulado por cGMP en la membrana plasmática, lo que permite la despolarización de los fotorreceptores de bastón. Esto representa el último paso en la vía de la fototransducción. Los defectos en este gen son causa de la retinosis pigmentaria autosómica recesiva (ARRP). Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, diciembre de 2008], precaución: Se desconoce si Met-1 o Met-5 es el iniciador., enfermedad: Los defectos en CNGA1 son causa de la retinosis pigmentaria autosómica recesiva (ARRP) [MIM:268000]. La RP provoca la degeneración de las células fotorreceptoras de la retina. Los pacientes suelen presentar ceguera nocturna y pérdida del campo visual medio-periférico. A medida que su condición progresa, pierden el campo visual periférico lejano y, eventualmente, también la visión central. Función: La transducción de señales visuales está mediada por una cascada acoplada a proteína G que utiliza cGMP como segundo mensajero. Esta proteína puede ser activada por el GMP cíclico, lo que provoca la apertura del canal catiónico y, por lo tanto, la despolarización de los fotorreceptores de bastón. Información en línea: Boletín Científico de Retina International. Similitud: Pertenece a la familia de canales catiónicos dependientes de nucleótidos cíclicos (TC 1.A.1.5). Similitud: Contiene un dominio de unión a nucleótidos cíclicos. Subunidad: Homotetrámero u oligómero superior. Forma un complejo heterooligomérico con CNG4. Especificidad tisular: Células de bastón en la retina.

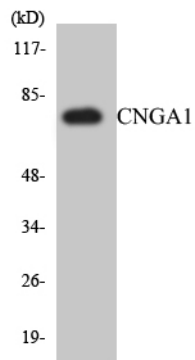
Área de Investigación

-

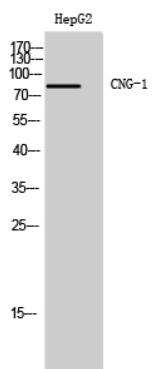
Datos de Imagen



Análisis Western blot del anticuerpo CNGA1. El carril derecho está bloqueado por el péptido CNGA1.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo CNGA1.



Análisis Western Blot de células HepG2 utilizando el anticuerpo policlonal CNG-1