

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo anti-rodopsina (fosfo Ser334)**Nº de Catálogo: APRab05370**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RHO
Nombres Alternativos	RHO; OPN2; Rhodopsin; Opsin-2
ID del Gen	6010.0
ID SwissProt	P08100
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la rodopsina humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser334. Rango de AA: 299-348.

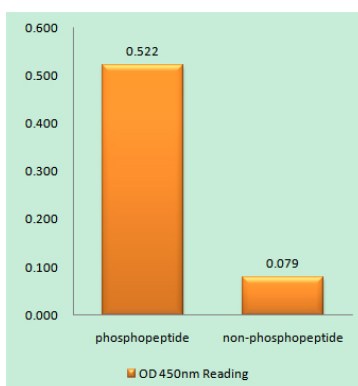
Antecedentes

La retinosis pigmentaria es una enfermedad hereditaria progresiva, una de las principales causas de ceguera en las comunidades occidentales. Puede heredarse como un trastorno autosómico dominante, autosómico recesivo o ligado al cromosoma X. En la forma autosómica dominante, que representa aproximadamente el 25 % del total de casos, aproximadamente el 30 % de las familias presentan mutaciones en el gen que codifica la rodopsina, una proteína específica del fotorreceptor de bastón. Esta es la proteína transmembrana que, al fotoexcitarse, inicia la cascada de transducción visual. Los defectos en este gen también son una de las causas de la ceguera nocturna estacionaria congénita. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en la ORH son causa de retinosis pigmentaria autosómica recesiva (ARRP) [MIM:268000]., enfermedad: Los defectos en la ORH son causa de ceguera nocturna estacionaria congénita autosómica dominante tipo 1 (CSNBAD1) [MIM:610445]; también conocida como ceguera nocturna estacionaria congénita relacionada con la rodopsina. La ceguera nocturna estacionaria congénita es un trastorno retiniano no progresivo que se caracteriza por una visión nocturna deficiente., enfermedad: Los defectos en la ORH son causa de retinosis pigmentaria tipo 4 (RP4) [MIM:180380]. La RP provoca la degeneración de las células fotorreceptoras retinianas. Los pacientes suelen presentar ceguera nocturna y pérdida del campo visual medio-periférico. A medida que la enfermedad progresa, pierden el campo visual periférico lejano y, finalmente, también la visión central. La herencia de RP4 es autosómica dominante. Función: Fotorreceptor necesario para la visión formadora de imágenes con baja intensidad lumínica. Necesario para la viabilidad de las células fotorreceptoras después del nacimiento. La isomerización inducida por la luz del 11-cis a all-trans retinal desencadena un cambio conformacional que conduce a la activación de la proteína G y la liberación de all-trans retinal. Información en línea: Boletín Científico de Retina International. Información en línea: Entrada sobre rodopsina. Información en línea: Página de mutaciones de rodopsina. PTM: Fosforilado en algunos o todos los residuos de serina y treonina presentes en la región C-terminal. Similitud: Pertenece a la familia del receptor acoplado a proteína G 1. Subfamilia de las opsinas. Especificidad tisular: Células fotorreceptoras con forma de bastón que median la visión con poca luz.

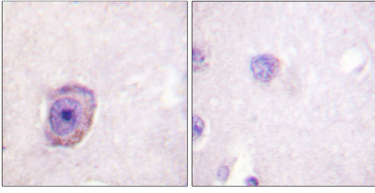
Área de Investigación

Regulación de la dinámica de los microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; SAPK_JNK; Antígeno de células B

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo anti-rodopsina (Fosfo-Ser334)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-rodopsina (fosfo-Ser334). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.