

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GRK 1 (fosfoSer21)****Nº de Catálogo: APRab04748**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	63kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GRK1
<b>Nombres Alternativos</b>	GRK1; RHOK; Rhodopsin kinase; RK; G protein-coupled receptor kinase 1
<b>ID del Gen</b>	6011.0
<b>ID SwissProt</b>	Q15835
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GRK1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser21. Rango de AA: 6-55.

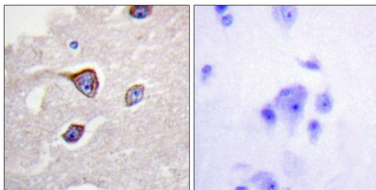
**Antecedentes**

Este gen codifica un miembro de la subfamilia de quinasas del receptor acoplado a la proteína de unión al nucleótido de guanina (proteína G), de la familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Esta proteína fosforila la rodopsina e inicia su desactivación. Se sabe que los defectos en GRK1 causan la enfermedad de Oguchi 2 (también conocida como ceguera nocturna estacionaria tipo Oguchi 2). [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + [rodopsina] = ADP + [rodopsina] fosfato., enfermedad: Los defectos en GRK1 son causa de la ceguera nocturna estacionaria congénita tipo Oguchi (CSNBO) [MIM:258100]; también conocida como enfermedad de Oguchi. La ceguera nocturna estacionaria congénita es un trastorno retiniano no progresivo que se caracteriza por una visión nocturna deficiente. La CSNBO es una forma autosómica recesiva asociada con la decoloración del fondo de ojo y una adaptación a la oscuridad anormalmente lenta. Función: Fosforila la rodopsina, iniciando así su desactivación. Información en línea: Boletín Científico de Retina International. PTM: Autofosforilada. PTM: Requiere farnesilación para su actividad completa. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia GPRK. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de la AGC-quinasa. Similitud: Contiene un dominio de la proteína quinasa. Similitud: Contiene un dominio RGS. Especificidad tisular: Retina y glándula pineal.

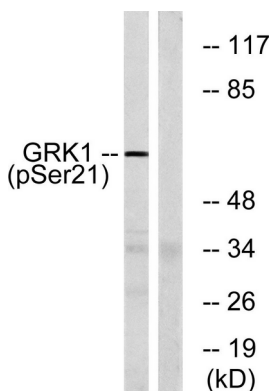
## Área de Investigación

Quimiocina; Endocitosis;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GRK1 (Phospho-Ser21). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con TNF 20 ng/ml 5', utilizando el anticuerpo GRK1 (Phospho-Ser21). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.