

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CaSR****Nº de Catálogo: APRab07993**

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
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	140kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CASR
<b>Nombres Alternativos</b>	CASR; GPRC2A; PCAR1; Extracellular calcium-sensing receptor; CaSR; Parathyroid cell calcium-sensing receptor; PCaR1
<b>ID del Gen</b>	846.0
<b>ID SwissProt</b>	P41180
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra un péptido sintetizado derivado del receptor sensor de calcio humano. Rango de AA: 854-903.

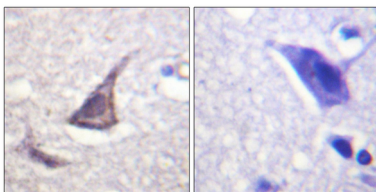
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un receptor acoplado a la proteína G que se expresa en las células principales productoras de la hormona paratiroidea (PTH) de la glándula paratiroidea y en las células que recubren el túbulo renal. Detecta pequeños cambios en la concentración de calcio circulante y conecta esta información a las vías de señalización intracelular que modifican la secreción de PTH o el manejo renal de cationes; por lo tanto, esta proteína desempeña un papel esencial en el mantenimiento de la homeostasis de iones minerales. Las mutaciones en este gen causan hipercalcemia hipocalciúrica familiar, hipoparatiroidismo familiar aislado e hiperparatiroidismo primario grave neonatal. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en CASR son la causa del hipoparatiroidismo autosómico dominante (FIH) [MIM:146200]. El FIH se caracteriza por hipocalcemia e hiperfosfatemia debido a la secreción inadecuada de hormona paratiroidea. Los síntomas son convulsiones, tetania y calambres., enfermedad: Los defectos en CASR son la causa de la hipercalcemia hipocalciúrica familiar tipo 1 (FHH) [MIM:145980]; en la que el receptor tiene actividad reducida. La FHH se caracteriza por una homeostasis del calcio alterada. Los individuos afectados presentan hipercalcemia leve o moderada, hipocalciuria relativa y niveles inapropiadamente normales de PTH., enfermedad: Los defectos en CASR son la causa del hiperparatiroidismo primario neonatal grave (NSHPT) [MIM:239200]; en el que el receptor tiene actividad reducida. El NSHPT es un trastorno autosómico recesivo poco frecuente y potencialmente mortal que se caracteriza por concentraciones séricas muy altas de calcio, desmineralización esquelética e hiperplasia paratiroidea. En algunos casos, se ha demostrado que el NSHPT es la forma homocigótica de la FHH., función: Detecta cambios en la concentración extracelular de iones de calcio. La actividad de este receptor está mediada por una proteína G que activa un sistema de segundo mensajero fosfatidilinositol-calcio.,PTM:N-glicosilado.,PTM:Ubiquitinado por RNF19A; que induce degradación proteasomal.,similitud:Pertenece a la familia del receptor 3 acoplado a proteína G.,subunidad:Interactúa con VCP y RNF19A.,especificidad tisular:Se encuentra en el riñón, pero no en el cerebro, pulmón, hígado, corazón, músculo esquelético o placenta.

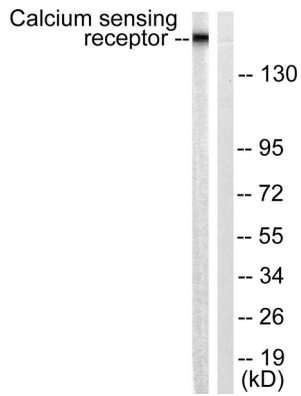
## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo del receptor sensor de calcio. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO mediante anticuerpo anti-receptor de calcio. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.