

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CaSR (fosfo Thr888)****Nº de Catálogo: APRab04376**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000
<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 el péptido sintetizado derivado del receptor sensor de calcio humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr888. Rango de AA: 854-903.

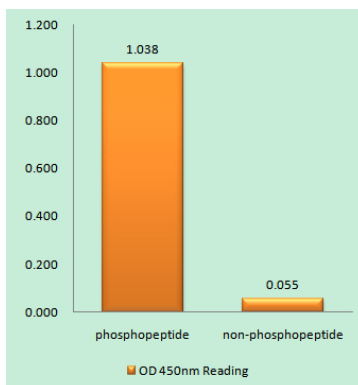
## Antecedentes

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.

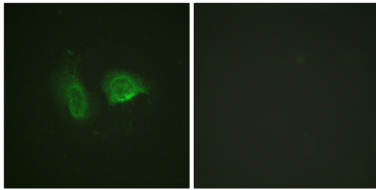
## Área de Investigación

-

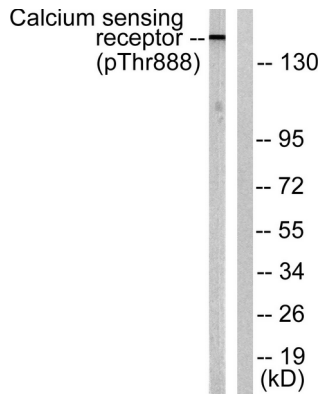
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando anticuerpo receptor de detección de calcio (Fosfo-Thr888)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo contra el receptor sensor de calcio (Phospho-Thr888). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO, utilizando el anticuerpo contra el receptor sensor de calcio (Phospho-Thr888). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.