

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GPRC6A**Nº de Catálogo: APRab11716**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	105kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GPRC6A
Nombres Alternativos	GPRC6A; G-protein coupled receptor family C group 6 member A; hGPRC6A; G-protein coupled receptor GPCR33; hGPCR33
ID del Gen	222545.0
ID SwissProt	Q5T6X5
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GPRC6A humano. Rango de AA: 471-520.

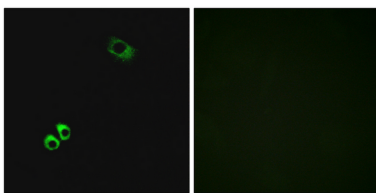
Antecedentes

Los miembros de la familia C de la superfamilia de receptores acoplados a proteína G (GPCR), como GPRC6A, se caracterizan por un motivo de detección de aminoácidos, conservado evolutivamente, vinculado a una región intramembranosa de bucle de 7 transmembranas. Varios miembros de la familia C de GPCR, incluido GPRC6A, también presentan un dominio N-terminal largo (resumen de Pi et al., 2005 [PubMed 16199532]). [Suministrado por OMIM, noviembre de 2010], función: Receptor que se activa tanto por aminoácidos como por la concentración extracelular de iones calcio. La actividad de este receptor está mediada por una proteína G que activa un sistema de segundo mensajero fosfatidilinositol-calcio. Detecta cambios en la concentración extracelular de iones calcio, lo que sugiere que podría mediar las respuestas extracelulares de detección de calcio en osteoblastos. La osteocalina estimula su actividad en presencia de calcio. Tiene menor afinidad por el calcio que CASR. También actúa como receptor de aminoácidos, con preferencia por aminoácidos básicos como L-Lys, L-Arg y L-ornitina. Su afinidad por los aminoácidos sugiere que podría actuar como componente regulador del ciclo de la urea. PTM: N-glicosilado. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 3. Subunidad: Homodímero; unido por enlaces disulfuro. Especificidad tisular: Ampliamente expresado. Se expresa en niveles altos en cerebro, músculo esquelético, testículos, hueso, bóveda craneal, osteoblastos y leucocitos. Se expresa en niveles intermedios en hígado, corazón, riñón y bazo. Se expresa en niveles bajos en pulmón, páncreas, placenta y ovario. No se expresa en timo, próstata, intestino delgado, lengua ni colon. En riñón, las isoformas 1 y 2 se expresan en niveles similares, mientras que en otros tejidos, la isoforma 2 se expresa en niveles bajos.

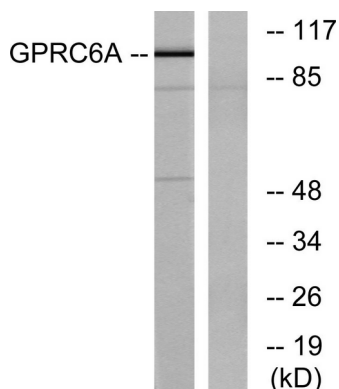
Área de Investigación

-

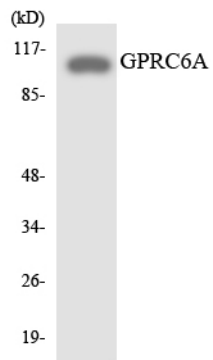
Datos de Imagen



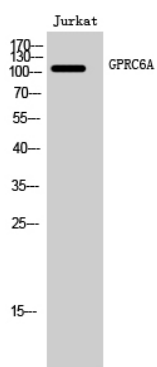
Análisis de inmunofluorescencia de células MCF7 con el anticuerpo GPRC6A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



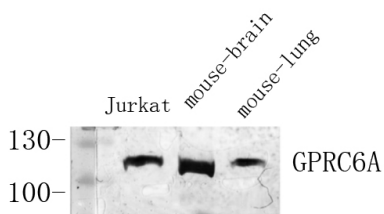
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat, utilizando el anticuerpo GPRC6A. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo GPRC6A.



Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal GPRC6A diluido a 1:1000



Análisis de Western Blot de diversas células con anticuerpo diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.