

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AQP2 (fosfoSer256)**Nº de Catálogo: APRab04249**

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AQP2
Nombres Alternativos	AQP2; Aquaporin-2; AQP-2; ADH water channel; Aquaporin-CD; AQP-CD; Collecting duct water channel protein; WCH-CD; Water channel protein for renal collecting duct
ID del Gen	359.0
ID SwissProt	P41181
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la acuaporina 2 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser256. Rango de AA: 222-271.

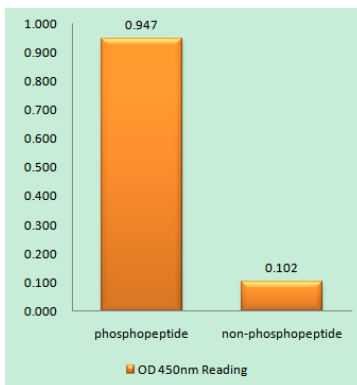
Antecedentes

Este gen codifica una proteína del canal de agua ubicada en el túbulo colector renal. Pertenece a la familia MIP/acuaporina, algunos de cuyos miembros se agrupan en el cromosoma 12q13. Las mutaciones en este gen se han relacionado con formas autosómicas dominantes y recesivas de diabetes insípida nefrogénica. [proporcionado por RefSeq, octubre de 2008], enfermedad: Los defectos en AQP2 son la causa de la diabetes insípida autosómica nefrogénica (ANDI) [MIM:125800]; también conocida como diabetes insípida nefrogénica tipo 2. La ANDI se debe a la incapacidad de los túbulos colectores renales para absorber agua en respuesta a la arginina vasopresina. Se caracteriza por consumo excesivo de agua (polidipsia), excreción excesiva de orina (poliuria), orina hipotónica persistente e hipopotasemia. La herencia puede ser autosómica dominante o recesiva. Dominio: Las acuaporinas contienen dos repeticiones en tándem, cada una con tres dominios transmembrana y un bucle formador de poros con el motivo distintivo Asn-Pro-Ala (NPA). Función: Forma un canal específico para el agua que proporciona a las membranas plasmáticas del túbulo colector renal una alta permeabilidad al agua, permitiendo así que el agua se mueva en la dirección de un gradiente osmótico. Información en línea: Páginas de AQP2. PTM: La fosforilación de Ser-256 es necesaria y suficiente para la expresión en la membrana apical. La endocitosis no depende de la fosforilación. Similitud: Pertenece a la familia MIP/acuaporina (TC 1.A.8). Ubicación subcelular: Transporta desde las vesículas a la membrana apical. Especificidad tisular: Se expresa en los túbulos colectores renales.

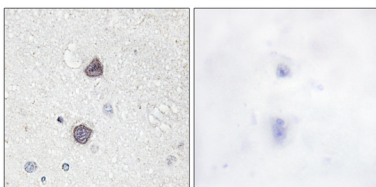
Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo acuaporina 2 (Fosfo-Ser256)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra la acuaporina 2 (fosfo-Ser256). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.