

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón acuaporina 4(4H1)**Nº de Catálogo: AMM07080**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
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	PBS, pH 7,4, que contiene 0,5% de proteína protectora, 0,02% de nuevo tipo conservante N como conservante y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	48kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AQP4
Nombres Alternativos	AQP4; Aquaporin-4; AQP-4; Mercurial-insensitive water channel; MIWC; WCH4
ID del Gen	361.0
ID SwissProt	P55087
Inmunógeno	Péptido sintético de acuaporina 4

Antecedentes

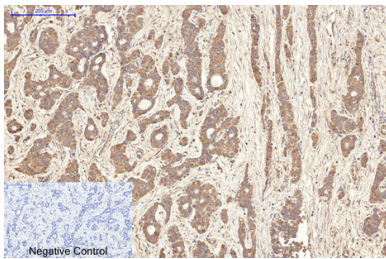
Este gen codifica un miembro de la familia de las acuaporinas, proteínas intrínsecas de membrana que funcionan como canales

selectivos de agua en las membranas plasmáticas de muchas células. Esta proteína es la acuaporina predominante en el cerebro y desempeña un papel importante en la homeostasis hídrica cerebral. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. Un estudio reciente proporcionó evidencia de la lectura continua de la traducción en este gen y la expresión de una isoforma adicional extendida en el extremo C-terminal mediante el uso de un codón de terminación de la traducción en marco alternativo. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2015], 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 de agua. Osmorreceptor que regula el equilibrio hídrico corporal y media el flujo de agua dentro del sistema nervioso central. Similitud: Pertenece a la familia MIP/acuaporina (TC 1.A.8). Especificidad de tejido: Cerebro - músculo >> corazón, riñón, pulmón y tráquea.

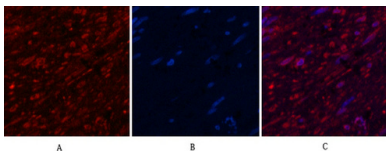
Área de Investigación

Transducción de señales; Metabolismo; Membrana plasmática; Canales; Neurociencia; Procesos

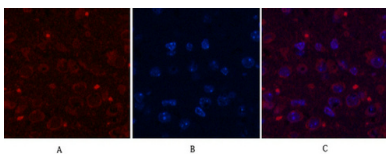
Datos de Imagen



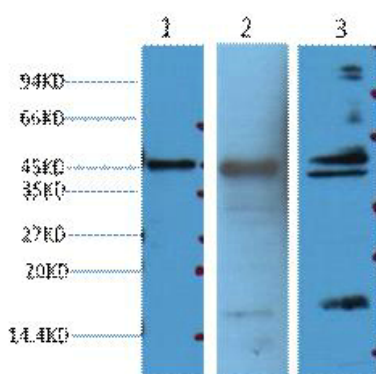
Análisis inmunohistoquímico de tejido hepático humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal acuaporina 4 (4H1) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



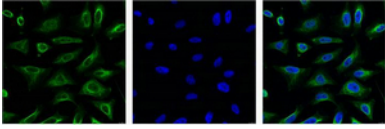
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de apéndice humano. 1. El anticuerpo monoclonal de acuaporina 4 (4H1) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido cerebral de ratón. 1. El anticuerpo monoclonal de acuaporina 4 (4H1) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de transferencia Western de 1) Hela, 2) Tejido cardíaco de ratón, 3) Tejido cardíaco de rata, diluido a 1:2000.



Análisis IF de Hela con anticuerpo (izquierda) y DAPI (derecha) diluido a 1:100.