

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PMCA1 (2Y18)**Nº de Catálogo: AMRe16299**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:50-1:200,IF-P 1:50-1:200
Peso Molecular	135kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATP2B1
Nombres Alternativos	ATP2B1; PMCA1;
ID del Gen	490.0
ID SwissProt	P20020
Inmunógeno	Un péptido sintético de PMCA1 humano

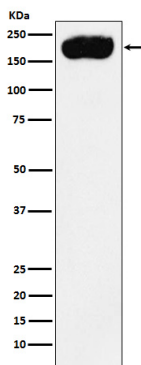
Antecedentes

Esta enzima dependiente del magnesio cataliza la hidrólisis del ATP, junto con el transporte de calcio fuera de la célula. Cataliza la hidrólisis del ATP, junto con el transporte de calcio desde el citoplasma al espacio extracelular, manteniendo así la homeostasis del calcio intracelular. Participa en la regulación de la presión arterial mediante la regulación de la concentración intracelular de calcio y la producción de óxido nítrico, lo que conduce a la regulación de la vasoconstricción de las células musculares lisas vasculares. Regula positivamente la mineralización ósea mediante la absorción de calcio del intestino. Desempeña un doble papel en la diferenciación y supervivencia de los osteoclastos, regulando las oscilaciones de calcio inducidas por RANKL en preosteoclastos y mediando la extrusión de calcio en osteoclastos maduros (por similitud). Regula la sensibilidad a la insulina a través de la vía de señalización de calcio/calmodulina, regulando la activación de AKT1 y la activación de NOS3 en células endoteliales (PubMed:29104511). Puede participar en la transmisión sináptica, modulando la dinámica del calcio y los protones en las vesículas sinápticas.

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de PMCA1 en lisado de células HepG2.