

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PP1C alfa (1H1)**Nº de Catálogo: AMM03443**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG1
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de azida sódica, pH 7,3.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW: 38 kDa; Observed MW: 38 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PPP1CA Alpha isoform serine threonine protein phosphatase PP1alpha 1 catalytic subunit; Catalytic subunit; PP1A; PP1A_HUMAN; PP1alpha; PP2C ALPHA; PP2CA; Ppp1ca; Protein
Nombres Alternativos	Phosphatase 2C Alpha Isoform; Serine threonine protein phosphatase PP1 alpha catalytic subunit; Serine threonine protein phosphatase PP1 alpha catalytic subunit protein phosphatase 1; Serine/threonine-protein phosphatase PP1-alpha catalytic subunit.
ID del Gen	5499
ID SwissProt	P62136

Inmunógeno

Un péptido sintético de PPP1CA+PPP1CB humano

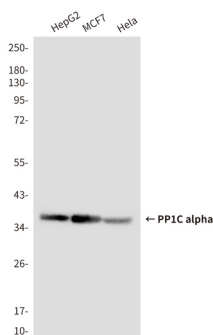
Antecedentes

Proteína fosfatasa que se asocia con más de 200 proteínas reguladoras para formar holoenzimas altamente específicas que desfosforilan cientos de dianas biológicas. La proteína fosfatasa 1 (PP1) es esencial para la división celular y participa en la regulación del metabolismo del glucógeno, la contractilidad muscular y la síntesis de proteínas. Participa en la regulación de las conductancias iónicas y la plasticidad sináptica a largo plazo. Puede desempeñar un papel importante en la desfosforilación de sustratos como la proteína quinasa II dependiente de Ca_2 /calmodulina asociada a la densidad postsináptica. Componente del complejo fosfatasa PTW/PP1, que interviene en el control de la estructura de la cromatina y la progresión del ciclo celular durante la transición de la mitosis a la interfase. Regula la función de NEK2 en términos de actividad quinasa, número y división del centrosoma, tanto en presencia como en ausencia de daño al ADN inducido por radiación. Regula el cierre del tubo neural y la fisura óptica, así como la migración de las células de la cresta neural entérica (ENCC) durante el desarrollo. En equilibrio con CSNK1D y CSNK1E, determina la duración del período circadiano mediante la regulación de la velocidad y la ritmicidad de la fosforilación de PER1 y PER2. Puede desfosforilar CSNK1D y CSNK1E. Desfosforila el residuo "Ser-418" de FOXP3 en linfocitos T reguladores (Treg) de pacientes con artritis reumatoide, inactivando así FOXP3 y causando un defecto funcional en los linfocitos Treg (PubMed:23396208). Desfosforila CENPA (PubMed:25556658). Desfosforila el residuo "Ser-139" de ATG16L1, lo que provoca la disociación del complejo ATG12-ATG5-ATG16L1, inhibiendo así la autofagia (PubMed:26083323).

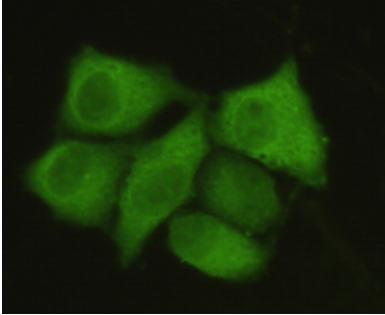
Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de PPP1A en lisados HepG2, MCF-7 y HeLa usando el anticuerpo PPP1A.



Análisis inmunocitoquímico de PP1C alfa en células HeLa utilizando el anticuerpo PP1C alfa.