

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PP1C alfa**Nº de Catálogo: AMM85088**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse 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	Anticuerpo purificado en PBS con 0,05% de azida sódica, 0,5% de proteína protectora y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW: 38 kDa; Observed MW: 38 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PP1C alpha 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	5499.0
ID SwissProt	P62136

Inmunógeno

Fragmentos de proteína PPP1A humana recombinante purificada expresados en E. coli.

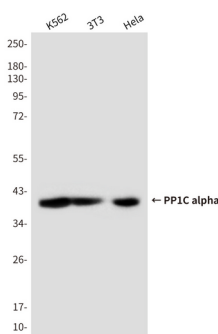
Antecedentes

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

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de PPP1A en lisados K562, 3T3 y HeLa usando el anticuerpo PPP1A.