

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PP1C alfa****Nº de Catálogo: AMM00961**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de azida sódica, pH 7,3.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

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

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PPP1CA Alpha isoform serine threonine protein phosphatase PP1alpha 1 catalytic subunit; Catalytic subunit; PP1A; PP1A_HUMAN; PP1alpha; PP2C ALPHA; PP2CA; Ppp1ca; Protein
<b>Nombres Alternativos</b>	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.
<b>ID del Gen</b>	5499
<b>ID SwissProt</b>	P62136

## Inmunógeno

Un péptido sintético de PPP1CA+PPP1CB humano

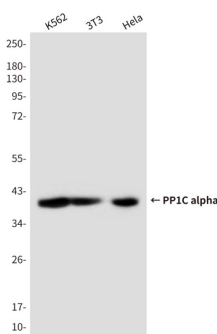
## Antecedentes

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 K562, 3T3 y HeLa usando el anticuerpo PPP1A.