

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PP1C alfa (1C11)****Nº de Catálogo: AMM03424**

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

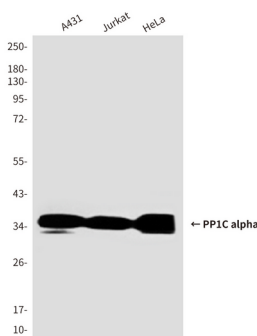
## Antecedentes

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).

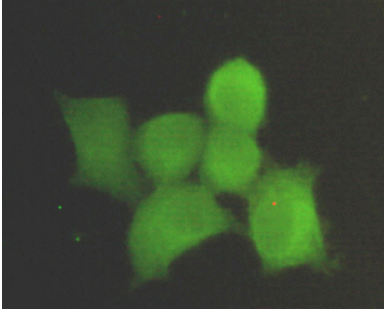
## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de PPP1A en lisados completos de A431, Jurkat y HeLa utilizando el anticuerpo PPP1A.



Análisis inmunocitoquímico de PP1C alfa (1C11) en Hela usando el anticuerpo PPP1A.

Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina mediante el anticuerpo PPP1A. Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación del antígeno.