

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PP1 $\alpha$** **Nº de Catálogo: APRab16390**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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 conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	37kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PPP1CA
<b>Nombres Alternativos</b>	PPP1CA; PPP1A; Serine/threonine-protein phosphatase PP1-alpha catalytic subunit; PP-1A
<b>ID del Gen</b>	5499.0
<b>ID SwissProt</b>	P62136
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PP1-alfa humana. Rango de AA: 281-330.

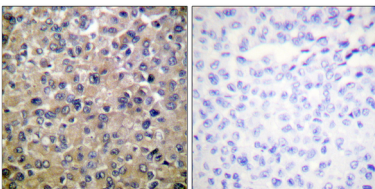
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una de las tres subunidades catalíticas de la proteína fosfatasa 1 (PP1). La PP1 es una proteína fosfatasa específica de serina/treonina, conocida por su participación en la regulación de diversos procesos celulares, como la división celular, el metabolismo del glucógeno, la contractilidad muscular, la síntesis de proteínas y la transcripción viral del VIH-1. Se ha observado un aumento de la actividad de la PP1 en la fase terminal de la insuficiencia cardíaca. Estudios realizados tanto en humanos como en ratones sugieren que la PP1 es un importante regulador de la función cardíaca. Estudios realizados en ratones también sugieren que la PP1 funciona como supresor del aprendizaje y la memoria. Se han encontrado tres variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: Una fosfoproteína + H(2)O = una proteína + fosfato., precaución: La secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares., cofactor: Se une a un ion hierro por subunidad., cofactor: Se une a un ion manganeso por subunidad., regulación enzimática: La actividad fosfatasa del complejo PPP1R15A-PP1 hacia EIF2S1 es inhibida específicamente por Salubrinal, un fármaco que protege a las células del estrés del retículo endoplasmático., función: 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. Información en línea: Lo que olvidamos - Número 32 de marzo de 2003. Similitud: Pertenece a la familia de las fosfatasas PPP. Subfamilia PP-1. Subunidad: PP1 comprende una subunidad catalítica, PPP1CA, PPP1CB o PPP1CC, que se pliega a su forma nativa por el inhibidor 2 y la glucógeno sintetasa quinasa 3, y luego se une a una o varias subunidades reguladoras o de direccionamiento. PPP1R12A, PPP1R12B y PPP1R12C median la unión a la miosina. PPP1R3A, PPP1R3B, PPP1R3C y PPP1R3D median la unión al glucógeno. Interactúa con PPP1R9A y PPP1R9B. Forma parte de un complejo que contiene PPP1R15B, PP1 y NCK1/2 (por similitud). Interactúa con PPP1R7. PPP1R15A y PPP1R15B median la unión a EIF2S1. Interactúa con ICP34.5 del virus de la hepatitis C (HHV-1).

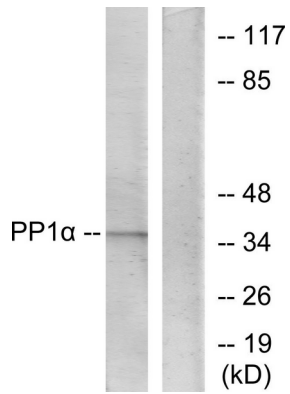
## Área de Investigación

Meiosis de ovocitos; Contracción del músculo liso vascular; Adhesión focal; Potenciación a largo plazo; Regula la actina y el citoesqueleto; Receptor de insulina;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PP1-alfa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo PP1-alfa. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.