

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PTG****Nº de Catálogo: APRab16642**

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, Mono
<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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	36kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PPP1R3C
<b>Nombres Alternativos</b>	PPP1R3C; PPP1R5; Protein phosphatase 1 regulatory subunit 3C; Protein phosphatase 1 regulatory subunit 5; PP1 subunit R5; Protein targeting to glycogen; PTG
<b>ID del Gen</b>	5507.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UQK1
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PPP1R3C humano. Rango de AA: 44-93.

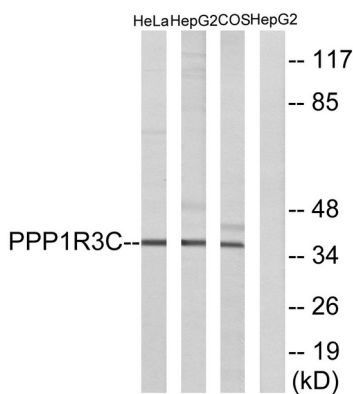
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína de unión a carbohidratos, subunidad del complejo proteína fosfatasa 1 (PP1). La PP1 cataliza la fosforilación reversible de proteínas, importante en diversas actividades celulares. Esta proteína afecta la biosíntesis de glucógeno activando la glucógeno sintasa y limitando su degradación al reducir la actividad de la glucógeno fosforilasa. Se ha detectado hipermetilación del ADN de este gen en pacientes con cáncer colorrectal. La proteína también interactúa con la proteína laforina, una proteína tirosina fosfatasa implicada en la enfermedad de Lafora. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2016], dominio: La región N-terminal es necesaria para la unión a PP1, la región central para la unión al glucógeno y la región C-terminal para la unión a la glucógeno fosforilasa, la glucógeno sintasa y la fosforilasa quinasa., función: Actúa como subunidad diana del glucógeno para PP1 y regula su actividad. Activa la glucógeno sintasa, reduce la actividad de la glucógeno fosforilasa y limita la degradación del glucógeno. Aumenta drásticamente la síntesis de glucógeno basal y estimulada por insulina tras la sobreexpresión en diversos tipos celulares., similitud: Contiene un dominio CBM21 (tipo 21 de unión a carbohidratos), subunidad: Interactúa con la subunidad catalítica PPP1CC de PP1 y se asocia con el glucógeno. Forma complejos con la glucógeno fosforilasa, la glucógeno sintasa y la fosforilasa quinasa, lo cual es necesario para la regulación de la actividad de PP1. También interactúa con EPM2A/laforina.

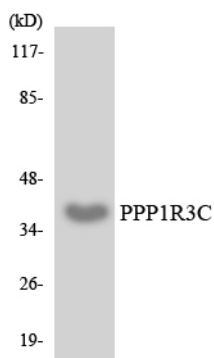
## Área de Investigación

Receptor de insulina;

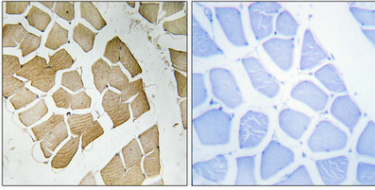
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, HeLa y COS7, utilizando el anticuerpo PPP1R3C. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo PPP1R3C.



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.