

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PPP1R3A**Nº de Catálogo: APRab16428**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
Peso Molecular	140kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PPP1R3A PPP1R3A; PP1G; Protein phosphatase 1 regulatory subunit 3A; Protein phosphatase 1
Nombres Alternativos	glycogen-associated regulatory subunit; Protein phosphatase type-1 glycogen targeting subunit; RG1
ID del Gen	5506.0
ID SwissProt	Q16821
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PPP1R3A humano. Rango de AA: 647-696.

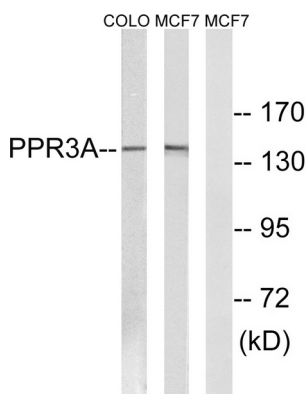
Antecedentes

La forma asociada al glucógeno de la proteína fosfatasa-1 (PP1), derivada del músculo esquelético, es un heterodímero compuesto por una subunidad catalítica de 37 kD y una subunidad reguladora y de direccionamiento de 124 kD. Este gen codifica la subunidad reguladora que se une al glucógeno muscular con alta afinidad, lo que favorece la desfosforilación de sustratos unidos al glucógeno para la PP1, como la glucógeno sintasa y la glucógeno fosforilasa quinasa. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en PPP1R3A son causa de resistencia a la insulina (resistencia a la insulina), enfermedad: Los defectos en PPP1R3A son causa de susceptibilidad a la diabetes mellitus no insulino dependiente (DMNID) [MIM:125853]; también conocida como diabetes mellitus tipo II. La diabetes mellitus no inducida por el glucógeno (NIDDM) se caracteriza por un patrón de herencia autosómico dominante, inicio en la edad adulta y resistencia a la insulina. Dominio: Se sabe que el dominio CBM21 participa en la localización del glucógeno y es característico de algunas subunidades reguladoras de los complejos de fosfatasa. Función: Parece actuar como subunidad diana del glucógeno para la PP1. La PP1 es esencial para la división celular y participa en la regulación del metabolismo del glucógeno, la contractilidad muscular y la síntesis de proteínas. Desempeña un papel importante en la síntesis de glucógeno, pero no es esencial para la activación de la glucógeno sintasa por la insulina., PTM: La fosforilación en Ser-46 por ISPK estimula la desfosforilación de la glucógeno sintasa y la fosforilasa quinasa., Similitud: Contiene 1 dominio CBM21 (tipo 21 de unión de carbohidratos), Subunidad: Interactúa con la subunidad catalítica PPP1CC de PP1 y se asocia con el glucógeno., Especificidad tisular: Músculo esquelético y corazón.

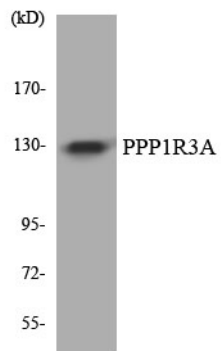
Área de Investigación

Receptor de insulina;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células MCF-7 y COLO, utilizando el anticuerpo PPP1R3A. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo PPP1R3A.