

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo contra la glucógeno sintasa 1  
**Nº de Catálogo:** APRab11513

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 1:100-1:500,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	85kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	GYS1
<b>Nombres Alternativos</b>	GYS1; GYS; Glycogen [starch] synthase; muscle
<b>ID del Gen</b>	2997.0
<b>ID SwissProt</b>	P13807
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la glucógeno sintasa humana. Rango de AA: 621-670.

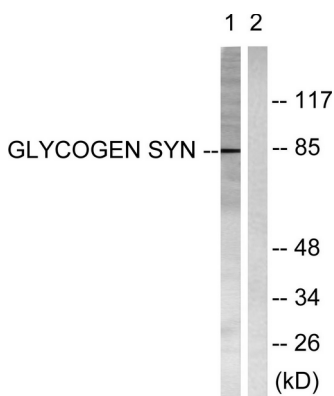
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen cataliza la adición de monómeros de glucosa a la molécula de glucógeno en crecimiento mediante la formación de enlaces alfa-1,4-glucósido. Las mutaciones en este gen se asocian con la enfermedad de almacenamiento de glucógeno muscular. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, sep. de 2009], actividad catalítica: UDP-glucosa ((1->4)-alfa-D-glucosil)(n) = UDP + ((1->4)-alfa-D-glucosil)(n+1)., enfermedad: Los defectos en GYS1 son la causa de la enfermedad de almacenamiento de glucógeno muscular tipo 0 (GSD0b) [MIM:611556]; también llamada deficiencia de glucógeno sintasa muscular. La GSD0 es un trastorno metabólico caracterizado por hipoglucemia en ayunas que se presenta en la infancia o la niñez temprana. La función del glucógeno muscular es proporcionar energía esencial durante los picos de actividad y el trabajo muscular sostenido. Regulación enzimática: Activación alostérica por la glucosa-6-fosfato. La fosforilación reduce la actividad hacia la UDP-glucosa. En estado no fosforilado, la glucógeno sintasa no requiere glucosa-6-fosfato como activador alostérico; en estado fosforilado, sí la requiere. Función: Transfiere el residuo de glicosilo de la UDP-Glc al extremo no reductor del alfa-1,4-glucano. Vía: Biosíntesis de glucanos; biosíntesis de glucógeno. Similitud: Pertenece a la familia de las glicosiltransferasas 3.

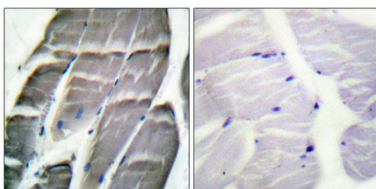
## Área de Investigación

Metabolismo del almidón y la sacarosa; Receptor de insulina;

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa, tratados con suero al 20% durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo antiglucógeno sintasa. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



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.