

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GRB10 (fosfo Tyr67)****Nº de Catálogo: APRab04743**

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, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	67kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GRB10
<b>Nombres Alternativos</b>	GRB10; GRBIR; KIAA0207; Growth factor receptor-bound protein 10; GRB10 adapter protein; Insulin receptor-binding protein Grb-IR
<b>ID del Gen</b>	2887.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13322
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GRB10 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr67. Rango de AA: 33-82.

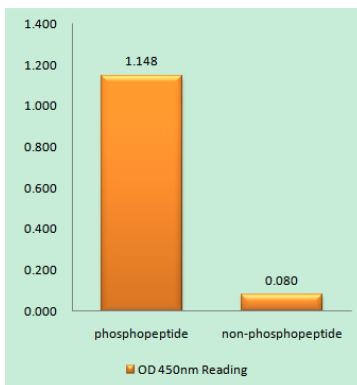
## Antecedentes

El producto de este gen pertenece a una pequeña familia de proteínas adaptadoras que interactúan con diversas tirosina quinasas receptoras y moléculas de señalización. Este gen codifica una proteína de unión al receptor del factor de crecimiento que interactúa con los receptores de insulina y los receptores del factor de crecimiento similar a la insulina. La sobreexpresión de algunas isoformas de la proteína codificada inhibe la actividad de la tirosina quinasa y provoca la supresión del crecimiento. Este gen presenta una impronta altamente específica de isoforma y tejido, observándose la expresión del alelo paterno en el cerebro y del alelo materno en los trofoblastos placentarios. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2010], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales. Función: Desempeña un papel funcional en la señalización de la insulina y el IGF-I. Podría servir para vincular positivamente los receptores de insulina e IGF-I a una vía de señalización mitogénica no caracterizada. Interactúa con el dominio citoplasmático del receptor de insulina autofosforilado, que posteriormente se inhibe. La interacción está mediada por el dominio SH2. También se une al receptor del factor de crecimiento derivado de plaquetas activado y al receptor del factor de crecimiento epidérmico. Similitud: Pertenece a la familia GRB7/10/14. Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dominio de asociación a Ras. Similitud: Contiene un dominio SH2. Subunidad: Interactúa con GIGYF1/PERQ1 y GIGYF2/TNRC15. Especificidad tisular: Altamente expresado en el músculo esquelético.

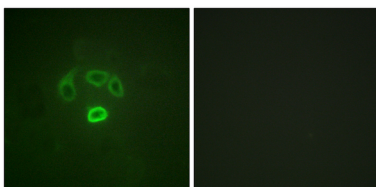
## Área de Investigación

Vía de las células madre; Receptor de insulina

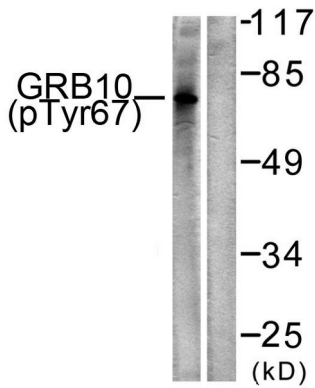
## Datos de Imagen



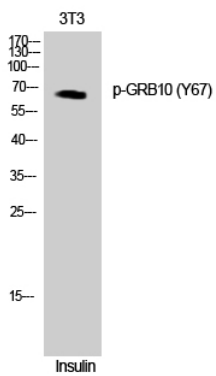
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo GRB10 (fosfo-Tyr67)



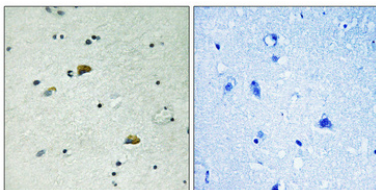
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo GRB10 (Phospho-Tyr67). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3 tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo GRB10 (Phospho-Tyr67). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células COLO utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-GRB10 (Y67)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro 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.