

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IGF-IIR (fosfoSer2409)****Nº de Catálogo: APRab04820**

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, Mono
<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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	300kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	IGF2R IGF2R; MPRI; Cation-independent mannose-6-phosphate receptor; CI Man-6-P receptor;
<b>Nombres Alternativos</b>	CI-MPR; M6PR; 300 kDa mannose 6-phosphate receptor; MPR 300; Insulin-like growth factor 2 receptor; Insulin-like growth factor II receptor; IGF-II receptor;
<b>ID del Gen</b>	3482.0
<b>ID SwissProt</b>	P11717
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del IGF2R humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser2409. Rango de AA: 2381-2430.

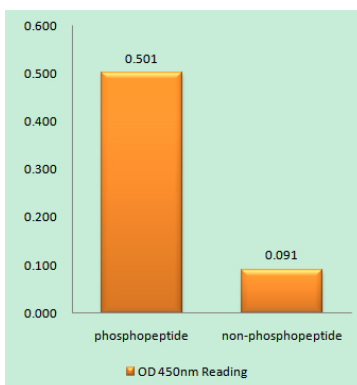
## Antecedentes

Este gen codifica un receptor para el factor de crecimiento insulínico tipo 2 y la manosa 6-fosfato. Los sitios de unión de cada ligando se encuentran en diferentes segmentos de la proteína. Este receptor desempeña diversas funciones, como el tráfico intracelular de enzimas lisosomales, la activación del factor de crecimiento transformante beta y la degradación del factor de crecimiento insulínico tipo 2. La mutación o la pérdida de heterocigosidad de este gen se ha asociado con el riesgo de carcinoma hepatocelular. El gen ortólogo del ratón presenta impronta y muestra expresión exclusiva del alelo materno; sin embargo, la impronta del gen humano puede ser polimórfica, ya que solo una minoría de individuos mostró expresión sesgada del alelo materno (PMID:8267611). [Proporcionado por RefSeq, noviembre de 2015], dominio: Contiene 15 unidades repetidas de aproximadamente 147 AA. La región más conservada dentro de la repetición consiste en un tramo de 13 AA que contiene cisteínas en ambos extremos. Función: Transporte de enzimas lisosomales fosforiladas desde el complejo de Golgi y la superficie celular hasta los lisosomas. Las enzimas lisosomales con residuos de fosfomanosilo se unen específicamente a los receptores de manosa-6-fosfato en el aparato de Golgi, y el complejo receptor-ligando resultante se transporta a un compartimento preliósomático ácido, donde el bajo pH media la disociación del complejo. Este receptor también se une a IGF2. Similitud: Pertenece a la familia MRL1/IGF2R. Similitud: Contiene un dominio de fibronectina tipo II. Subunidad: Se une a GGA1, GGA2 y GGA3.

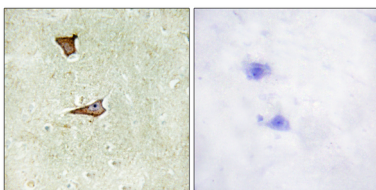
## Área de Investigación

Lisosoma;

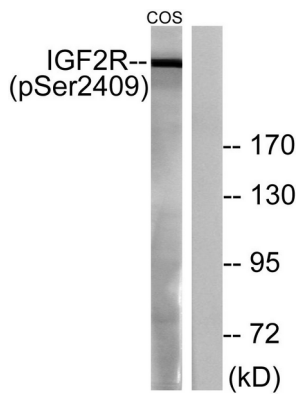
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo IGF2R (Fosfo-Ser2409)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo IGF2R (Phospho-Ser2409). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo IGF2R (Phospho-Ser2409). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.