

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IGF-IR****Nº de Catálogo: APRab12436**

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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	pro: 155kDa, recetor beta: 95kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	IGF1R
<b>Nombres Alternativos</b>	IGF1R; Insulin-like growth factor 1 receptor; Insulin-like growth factor I receptor; IGF-I receptor; CD antigen CD221; INSR; Insulin receptor; IR; CD antigen CD220
<b>ID del Gen</b>	3480/3643
<b>ID SwissProt</b>	P08069/P06213
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del IGF1R humano. Rango de AA: 1126-1175.

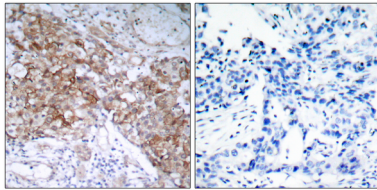
## Antecedentes

Este receptor se une al factor de crecimiento insulínico similar a la insulina con alta afinidad. Posee actividad tirosina quinasa. El receptor del factor de crecimiento insulínico tipo I desempeña un papel crucial en los eventos de transformación. La escisión del precursor genera subunidades alfa y beta. Presenta una alta sobreexpresión en la mayoría de los tejidos malignos, donde actúa como agente antiapoptótico al mejorar la supervivencia celular. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican isoformas distintas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2014], actividad catalítica:  $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina \text{ fosfato.}$ , enfermedad: Los defectos en el receptor IGF1 pueden ser causa, en algunos casos, de resistencia al factor de crecimiento insulínico tipo 1 (resistencia a IGF1) [MIM:270450]. La resistencia a IGF1 es un trastorno por deficiencia de crecimiento que se caracteriza por un retraso del crecimiento intrauterino y un crecimiento postnatal deficiente, acompañado de un aumento de IGF1 plasmático. Regulación enzimática: La autofosforilación activa la actividad quinasa. Función: Este receptor se une al factor de crecimiento similar a la insulina 1 (IGF1) con alta afinidad y al IGF2 con menor afinidad. Tiene actividad de tirosina-proteína quinasa, necesaria para la activación de la cascada de señalización descendente estimulada por IGF1. Cuando está presente en un receptor híbrido con INSR, se une a IGF1. PubMed:12138094 muestra que los receptores híbridos compuestos por IGF1R e isoforma larga de INSR se activan con alta afinidad por IGF1, con baja afinidad por IGF2 y no se activan significativamente por insulina, y que los receptores híbridos compuestos por IGF1R e isoforma corta de INSR se activan por IGF1, IGF2 e insulina. Por el contrario, PubMed:16831875 muestra que los receptores híbridos compuestos por IGF1R e isoforma INSR Long y los receptores híbridos compuestos por IGF1R e isoforma INSR Short tienen características de unión similares, ambos se unen a IGF1 y tienen baja afinidad por la insulina.,información en línea:Entrada al receptor de IGF-1,PTM:La fosforilación de Tyr-980 es necesaria para la unión de IRS1 y SHC1.,PTM:El dominio citoplasmático de la subunidad beta se autofosforila en residuos de tirosina en respuesta al factor de crecimiento similar a la insulina I (IGF I),similitud:Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinastas. Familia de las proteínas quinastas Tyr. Subfamilia de receptores de insulina.,similitud:Contiene 1 dominio de proteína quinasa.,similitud:Contiene 3 dominios de fibronectina tipo III.,subunidad:Tetrámero de 2 cadenas alfa y 2 beta unidas por enlaces disulfuro. Las cadenas alfa contribuyen a la formación del dominio de unión al ligando, mientras que la cadena beta porta el dominio quinasa. Interactúa con PIK3R1 y con los dominios PTB/PID de IRS1 y SHC1 in vitro al autofosforilarse en residuos de tirosina. Forma un receptor híbrido con INSR; este híbrido es un tetrámero compuesto por una cadena alfa y una cadena beta de INSR, y una cadena alfa y una cadena beta de IGF1R. Especificidad tisular: Se encuentra como receptor híbrido con INSR en músculo, corazón, riñón, tejido adiposo, músculo esquelético, hepatoma, fibroblastos, bazo y placenta (a nivel proteico). Se expresa en diversos tejidos.

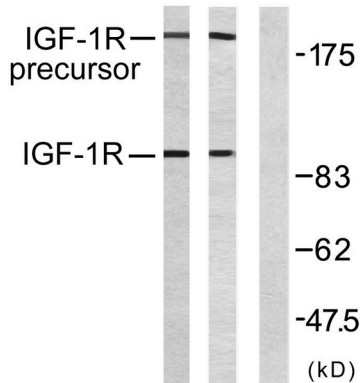
## Área de Investigación

Meiosis de ovocitos; Endocitosis; Adhesión focal; Unión adherente; Depresión a largo plazo; Maduración de ovocitos mediada por progesterona; Vías en el cáncer; Cáncer colorrectal; Glioma; Cáncer de próstata; Melanoma;

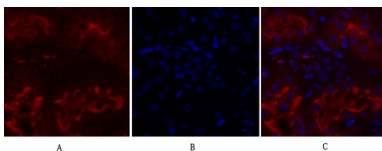
## Datos de Imagen



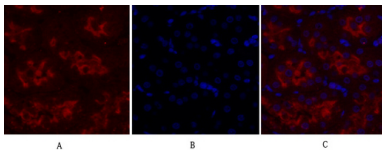
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo IGF1R. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



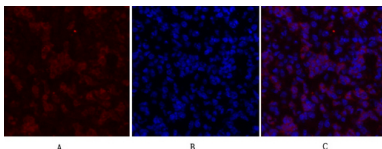
Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con insulina, utilizando el anticuerpo IGF1R. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



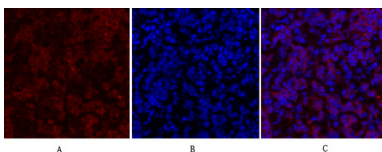
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal IGF-IR (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



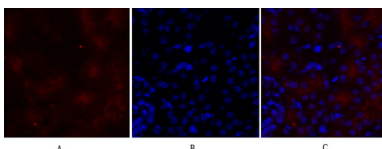
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal IGF-IR (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



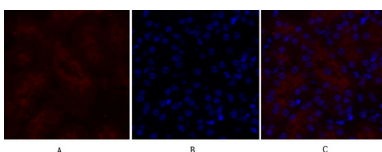
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal IGF-IR (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



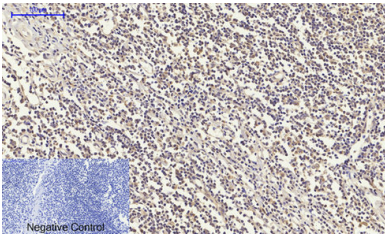
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal IGF-IR (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal IGF-IR (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal IGF-IR (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de amígdala humana incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal IGF-IR se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.