

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo FGFR2 (18K11)****Nº de Catálogo: AMRe10945**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IP
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000,IP 1:10-1:100
<b>Peso Molecular</b>	92kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	FGFR2
<b>Nombres Alternativos</b>	FGFR-2; K-sam; KGFR; CD332; FGFR2; BEK; KGFR; KSAM;
<b>ID del Gen</b>	2263.0
<b>ID SwissProt</b>	P21802
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del FGFR2 humano

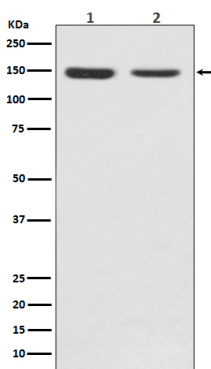
**Antecedentes**

Los factores de crecimiento de fibroblastos (FGF) producen efectos mitogénicos y angiogénicos en las células diana mediante la señalización a través de los receptores de tirosina quinasa de la superficie celular. Receptor para factores de crecimiento de fibroblastos ácidos y básicos. Tirosina-proteína quinasa que actúa como receptor de superficie celular para factores de crecimiento de fibroblastos y desempeña un papel esencial en la regulación de la proliferación, diferenciación, migración y apoptosis celular, y en la regulación del desarrollo embrionario. Necesario para el patrón embrionario normal, la función del trofoblasto, el desarrollo de los esbozos de las extremidades, la morfogénesis pulmonar, la osteogénesis y el desarrollo de la piel. Desempeña un papel esencial en la regulación de la diferenciación, proliferación y apoptosis de los osteoblastos, y es necesario para el desarrollo normal del esqueleto. Promueve la proliferación celular en queratinocitos y osteoblastos inmaduros, pero promueve la apoptosis en osteoblastos diferenciados. Fosforila PLCG1, FRS2 y PAK4. La unión del ligando conduce a la activación de varias cascadas de señalización. La activación de PLCG1 induce la producción de las moléculas de señalización celular diacilglicerol e inositol 1,4,5-trifosfato. La fosforilación de FRS2 desencadena el reclutamiento de GRB2, GAB1, PIK3R1 y SOS1, y media la activación de RAS, MAPK1/ERK2, MAPK3/ERK1 y la vía de señalización de la quinasa MAP, así como de la vía de señalización de AKT1. La señalización de FGFR2 se ve inhibida por ubiquitinación, internalización y degradación. Las mutaciones que inducen la activación constitutiva de la quinasa o alteran la maduración, internalización y degradación normales de FGFR2 provocan una señalización aberrante. La sobreexpresión de FGFR2 promueve la activación de STAT1.

## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;Endocitosis;Regula la actina y el citoesqueleto;Vías en el cáncer;Cáncer de próstata;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de FGFR2 en (1) lisado de células MCF-7; (2) lisado de cerebro de ratón.