

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo FGFR1 (1X7)****Nº de Catálogo: AMRe10943**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,IP
<b>Reactividad</b>	Humano
<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>	0,3 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 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	92kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	FGFR1
<b>Nombres Alternativos</b>	BFGFR; CD331; CEK; FGFBR; FLG; FLJ99988; FLT2; HBGFR; KAL2; N-SAM; OGD;FGF Receptor 1;
<b>ID del Gen</b>	2260.0
<b>ID SwissProt</b>	P11362
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del FGFR1 humano

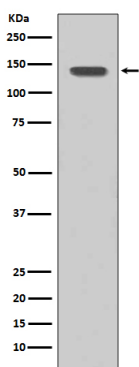
## Antecedentes

Los factores de crecimiento de fibroblastos (FGF) producen efectos mitogénicos y angiogénicos en las células diana mediante la señalización a través de las tirosina quinasas receptoras de la superficie celular. Cada receptor contiene un dominio de unión al ligando extracelular, un dominio transmembrana y un dominio cinasa citoplasmática. Tras la unión al ligando y la dimerización, los receptores se fosforilan en residuos de tirosina específicos. Siete residuos de tirosina en la cola citoplasmática del FGFR1 pueden fosforilarse: Tyr463, 583, 585, 653, 654, 730 y 766. Tirosina-proteína quinasa que actúa como receptor de superficie celular para los factores de crecimiento de fibroblastos y desempeña un papel esencial en la regulación del desarrollo embrionario, la proliferación, la diferenciación y la migración celular. Es necesaria para la formación normal del mesodermo y la correcta organización axial durante el desarrollo embrionario, la esquelotogénesis normal y el desarrollo normal del sistema neuronal de la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH). Fosforila PLCG1, FRS2, GAB1 y SHB. La unión del ligando induce 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 MAP quinasa, así como de la vía de señalización de AKT1. Promueve la fosforilación de SHC1, STAT1 y PTPN11/SHP2. En el núcleo, potencia la actividad de RPS6KA1 y CREB1 y contribuye a la regulación de la transcripción. La señalización de FGFR1 se ve inhibida por IL17RD/SEF y por la ubiquitinación, internalización y degradación de FGFR1.

## Área de Investigación

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

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de FGFR1 en lisado de células SH-SY5Y.