

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón FGFR1**Nº de Catálogo: AMM85972**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:25-1:50
Peso Molecular	91.9kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FGFR1 Fibroblast growth factor receptor 1, FGFR-1, Basic fibroblast growth factor receptor 1,
Nombres Alternativos	BFGFR, bFGF-R-1, Fms-like tyrosine kinase 2, FLT-2, N-sam, Proto-oncogene c-Fgr, CD331, FGFR1, BFGFR, CEK, FGFBR, FLG, FLT2, HBGFR
ID del Gen	2260.0
ID SwissProt	P11362
Inmunógeno	Este anticuerpo FGFR1 se genera a partir de un ratón inmunizado con un péptido sintético conjugado con KLH entre 806 y 842 aminoácidos de la región C-terminal del FGFR1 humano.

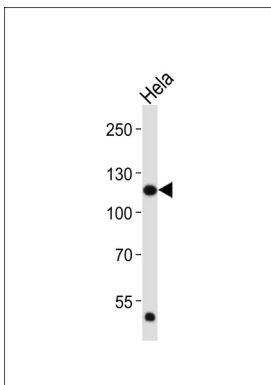
Antecedentes

Tirosina-proteína quinasa que actúa como receptor de superficie celular para factores de crecimiento de fibroblastos y desempeña un papel esencial en la regulación del desarrollo embrionario, la proliferación, diferenciación y migración celular. Es necesaria para la formación normal del mesodermo y la correcta organización axial durante el desarrollo embrionario, la esqueletogénesis 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 activa 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, así como por su ubiquitinación, internalización y degradación.

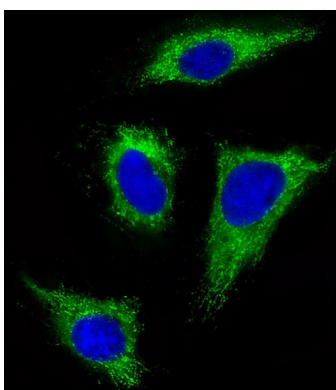
Área de Investigación

Vía de señalización de TGF-beta, vía de señalización de PI3K-Akt, vía de señalización de MAPK, vía de señalización de Hippo

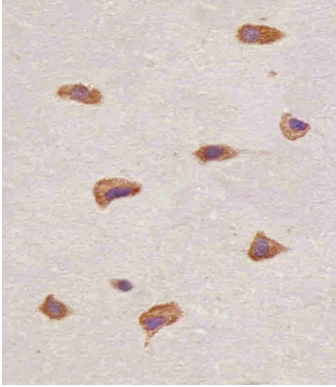
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia (Western blot) del lisado de la línea celular HeLa, utilizando el anticuerpo FGFR1 (C-term). El anticuerpo monoclonal de ratón FGFR1 se diluyó a 1:2000. Como anticuerpo secundario se utilizó una IgG de cabra antirratón H&L(HRP) a una dilución de 1:3000. Lisado a 20 µg.



Análisis inmunofluorescente de células HeLa (línea celular de adenocarcinoma epitelial cervical humano) fijadas con paraformaldehído al 4% y permeabilizadas con Triton X-100 al 0,1%, marcando FGFR1 con AMM85972 a una dilución de 1/25, seguido de un anticuerpo secundario de cabra anti-IgG de ratón conjugado con Dylight® 488 a una dilución de 1/200 (verde). Imagen de inmunofluorescencia que muestra la tinción del citoplasma en la línea celular HeLa. La tinción de contraste nuclear es DAPI (azul).



Tinción de FGFR1 con AMM85972 en secciones de tejido cerebral humano mediante inmunohistoquímica (IHC-P: secciones fijadas con paraformaldehído e incluidas en parafina). El tejido se fijó con formaldehído y se bloqueó con BSA al 3 % durante media hora a temperatura ambiente; la recuperación del antígeno se realizó mediante calor con un tampón de citrato (pH 6). Las muestras se incubaron con anticuerpo monoclonal de ratón FGFR1 (1/25) durante una hora a 37 °C. Se utilizó un anticuerpo polivalente de cabra biotinilado sin diluir como anticuerpo secundario.