Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo IGF1 (17Q4)
Nº de Catálogo: AMRe12420
Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	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.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000
Peso Molecular	22kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IGF1
Nombres Alternativos	IGF1;IGF1A;IGFI; MGF; Somatomedin C; Insulin like growth factor 1;
ID del Gen	3479.0
ID SwissProt	P05019
Inmunógeno	Un péptido sintético de IGF1 humano

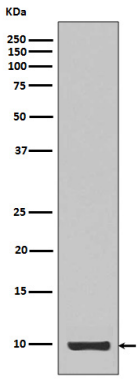
Antecedentes

El IGF-1, también denominado IBP1, MGF, IGF-IA y somatomedina-C, pertenece a la familia de las insulinas. Está estructural y funcionalmente relacionado con la insulina, pero posee una actividad promotora del crecimiento mucho mayor. La expresión alterada o mutación del IGF-1 se asocia con varios trastornos humanos, como la diabetes tipo 1 y diversas formas de cáncer. Los factores de crecimiento similares a la insulina, aislados del plasma, están estructural y funcionalmente relacionados con la insulina, pero poseen una actividad promotora del crecimiento mucho mayor. Puede ser un regulador fisiológico del transporte de [1-14C]-2-desoxi-D-glucosa (2DG) y de la síntesis de glucógeno en osteoblastos. Estimula el transporte de glucosa en células osteoblásticas derivadas del hueso (PyMS) y es eficaz en concentraciones mucho más bajas que la insulina, no solo en lo que respecta a la síntesis de glucógeno y ADN, sino también en lo que respecta a la mejora de la captación de glucosa. Puede desempeñar un papel en la maduración sináptica (PubMed:21076856, PubMed:24132240). La exocitosis dependiente de Ca(2+) de IGF1 es necesaria para la percepción sensorial del olor en el bulbo olfatorio (por similitud). Actúa como ligando del receptor IGF1. Se une a la subunidad alfa del receptor IGF1, lo que activa la actividad intrínseca de la tirosina quinasa, que autofosforila los residuos de tirosina en la subunidad beta, iniciando así una cascada de eventos de señalización posteriores que activan las vías PI3K-AKT/PKB y Ras-MAPK. Se une a las integrinas ITGAV:ITGB3 e ITGA6:ITGB4. Su unión a las integrinas y la posterior formación de complejos ternarios con las integrinas e IGFR1 son esenciales para la señalización de IGF1. Induce la fosforilación y activación de IGFR1, MAPK3/ERK1, MAPK1/ERK2 y AKT1 (PubMed:19578119, PubMed:22351760, PubMed:23696648, PubMed:23243309).

Área de Investigación

Meiosis de ovocitos; p53; mTOR; adhesión focal; depresión a largo plazo; maduración de ovocitos mediada por progesterona; reabsorción de sodio regulada por aldosterona; vías en el cáncer; glioma; cáncer de próstata; melanoma; miocardiopatía hipertrófica (MCH); miocardiopatía dilatada;

Datos de Imagen



Análisis Western blot de la expresión de calreticulina en la proteína recombinante IGF1.