

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ERK5 (1Z9)**Nº de Catálogo: AMRe10604**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 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,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	88kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPK7
Nombres Alternativos	Big MAP kinase 1; BMK 1; BMK 1 kinase; BMK-1; BMK1; BMK1 Kinase; ERK 4; ERK 5; ERK-5; ERK4; ERK5; MAP kinase 7; MAPK 7; Mitogen Activated Protein Kinase;
ID del Gen	5598.0
ID SwissProt	Q13164
Inmunógeno	Un péptido sintético de ERK5 humano

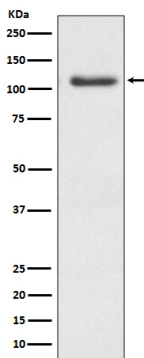
Antecedentes

Erk5 (proteína quinasa 7 activada por mitógenos, proteína quinasa 1 activada por mitógenos) es un miembro de la superfamilia MAPK implicada en la regulación de numerosos procesos celulares, incluyendo proliferación, diferenciación y supervivencia. En las células neuronales, Erk5 es necesario para el crecimiento de neuritas inducido por NGF, la homeostasis neuronal y la supervivencia. Se cree que Erk5 desempeña un papel en la integridad de los vasos sanguíneos a través del mantenimiento de la migración de células endoteliales y la función de barrera. Desempeña un papel en varios procesos celulares como la proliferación, diferenciación y supervivencia celular. El activador aguas arriba de MAPK7 es la MAPK quinasa MAP2K5. Tras la activación, se transloca al núcleo y fosforila varios objetivos aguas abajo, incluyendo MEF2C. EGF activa MAPK7 a través de una vía independiente de Ras y dependiente de MAP2K5. Puede tener un papel en la diferenciación de las células musculares. Puede ser importante para la función endotelial y el mantenimiento de la integridad de los vasos sanguíneos. MAP2K5 y MAPK7 interactúan específicamente entre sí y no con las vías MEK1/ERK1 o MEK2/ERK2. Fosforila SGK1 en Ser-78, lo cual es necesario para la progresión del ciclo celular inducida por factores de crecimiento. Participa en la regulación de p53/TP53 al interrumpir la interacción PML-MDM2.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de ERK5 en lisado de células HeLa.