

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MEK2(2C3)**Nº de Catálogo: AMM13803**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAP2K2
Nombres Alternativos	MAP2K2; MEK2; MKK2; PRKMK2; Dual specificity mitogen-activated protein kinase kinase 2; MAP kinase kinase 2; MAPKK 2; ERK activator kinase 2; MAPK/ERK kinase 2; MEK 2
ID del Gen	5605.0
ID SwissProt	P36507
Inmunógeno	Un péptido sintético correspondiente a la proteína objetivo

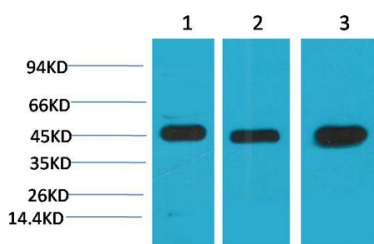
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una proteína quinasa de especificidad dual que pertenece a la familia de las quinasas MAP quinasas. Se sabe que esta quinasa desempeña un papel crítico en la transducción de señales del factor de crecimiento mitógeno. Fosforila y, por lo tanto, activa MAPK1/ERK2 y MAPK2/ERK3. La activación de esta quinasa en sí misma depende de la fosforilación de Ser/Thr por las quinasas MAP quinasas quinasas. Las mutaciones en este gen causan el síndrome cardiofaciocutáneo (síndrome CFC), una enfermedad caracterizada por defectos cardíacos, retraso mental y rasgos faciales distintivos similares a los encontrados en el síndrome de Noonan. La inhibición o degradación de esta quinasa también se encuentra involucrada en la patogénesis de Yersinia y ántrax. Se ha identificado un pseudogén, que se encuentra en el cromosoma 7, para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., enfermedad: Los defectos en MAP2K2 son causa del síndrome cardiofaciocutáneo (síndrome CFC) [MIM:115150]; también conocido como síndrome cardiofaciocutáneo. El síndrome CFC se caracteriza por una apariencia facial distintiva, cardiopatías y retraso mental. Las cardiopatías incluyen estenosis pulmonar, comunicación interauricular y miocardiopatía hipertrófica. Algunas personas afectadas presentan anomalías ectodérmicas como cabello escaso y friable, lesiones cutáneas hiperqueratósicas y una afección generalizada similar a la ictiosis. Los rasgos faciales típicos son similares al síndrome de Noonan. Incluyen frente alta con constricción bitemporal, crestas supraorbitarias hipoplásicas, fisuras palpebrales inclinadas hacia abajo, puente nasal deprimido y orejas anguladas posteriormente con hélices prominentes. La herencia del síndrome CFC es autosómica dominante. Función: Cataliza la fosforilación concomitante de un residuo de treonina y tirosina en una secuencia Thr-Glu-Tyr ubicada en las quinasas MAP. Activa las quinasas MAP ERK1 y ERK2. PTM: MAPKK depende de la fosforilación de Ser/Thr para su actividad catalizada por las quinasas MAP (RAF o MEKK1). Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr STE. Subfamilia de las quinasas MAP. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Interactúa con MORG1.

Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;ErbB_HER;Contracción del músculo liso vascular;VEGF;Unión estrecha;Toll_Like;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Receptor de linfocitos T;Antígeno de linfocitos B;Fc épsilon RI;Potenciación a largo plazo;Neurotrofina;Depresión a largo plazo;Regula la actina y el citoesqueleto;Receptor de insulina;GnRH;Melanogénesis;Enfermedades priónicas;Vías en el cáncer;Carcinoma de células renales;Cáncer de endometrio;Glioma;Cáncer de próstata;Cáncer de tiroides;Melanoma;Cáncer de vejiga;Leucemia mieloide crónica;Leucemia mieloide aguda;Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de 1) Hela, 2) 3T3, 3) tejido cerebral de rata con mAb de ratón MEK2 diluido a 1:2000.