

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ERK2**Nº de Catálogo: AMM80560**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
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 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	41kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ERK2
Nombres Alternativos	ERK; p38; p40; p41; ERT1; MAPK2; PRKM1; P42MAPK; p41mapk; MAPK1
ID del Gen	5594.0
ID SwissProt	P28482
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de ERK2 humano expresado en E. Coli.

Antecedentes

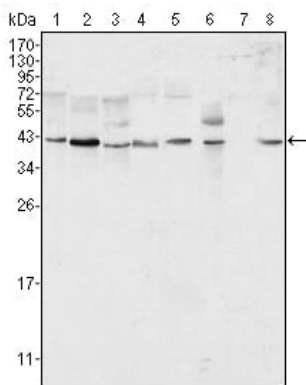
ERK2 (también denominada quinasa relacionada con señales extracelulares 2 o proteína quinasa activada por mitógenos 1), con una proteína de 360 aminoácidos (aproximadamente 40 kDa), pertenece a la familia de las quinastas MAP. Las quinastas

MAP actúan como punto de integración para múltiples señales bioquímicas y participan en una amplia variedad de procesos celulares, como la proliferación, la diferenciación, la regulación de la transcripción y el desarrollo. La activación de ERK2 requiere su fosforilación por quinasas ascendentes. ERK2 se encuentra en el citoplasma de las células en reposo y se transloca al núcleo ante estímulos extracelulares mediante el transporte activo de un dímero. ERK2 es esencial para el desarrollo placentario y, en el compartimento trofoblástico, puede ser indispensable para la vascularización del laberinto.

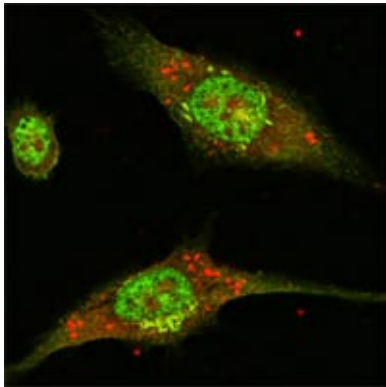
Área de Investigación

Apoptosis, vía de señalización de TGF-beta, vía de señalización de PI3K-Akt, vía de señalización de MAPK, vía de señalización de Jak-STAT

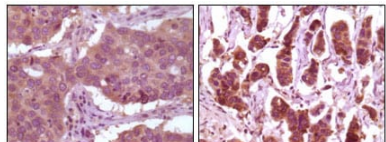
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón ERK2 contra lisado de células Hela (1), NIH/3T3 (2), MCF-7 (3), HEK293 (4), Jurkat (5), A549 (6), NTERA-2 (7) y SMMC-7721 (8).



Análisis de inmunofluorescencia confocal de células Eca-109 usando mAb de ratón ERK2 (verde).



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de pulmón humano incluido en parafina (izquierda) y carcinoma de mama (derecha) que muestra localización citoplasmática utilizando mAb de ratón ERK2 con tinción DAB.