

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MAPK14**Nº de Catálogo: AMM81212**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
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 1:200-1:1000,ICC 1:50-1:100,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	41.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPK14
Nombres Alternativos	RK; p38; CSBP; EXIP; Mxi2; CSBP1; CSBP2; CSPB1; PRKM14; PRKM15; SAPK2A; p38ALPHA
ID del Gen	1432.0
ID SwissProt	Q16539
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de MAPK14 humana (AA: 299-360) expresado en E. Coli.

Antecedentes

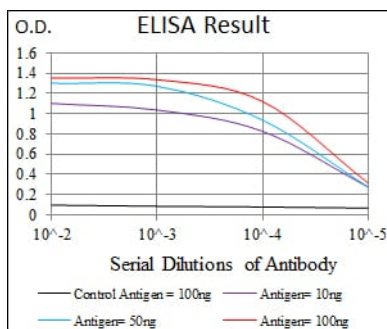
La proteína codificada por este gen es miembro de la familia de las quinasas MAP. Las quinasas MAP actúan como punto de

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. Esta quinasa se activa por diversos factores de estrés ambiental y citocinas proinflamatorias. La activación requiere su fosforilación por las quinasas MAP quinasa (MKK) o su autofosforilación, desencadenada por la interacción de la proteína MAP3K7IP1/TAB1 con esta quinasa. Los sustratos de esta quinasa incluyen los reguladores de transcripción ATF2, MEF2C y MAX, el regulador del ciclo celular CDC25B y el supresor tumoral p53, lo que sugiere el papel de esta quinasa en la transcripción relacionada con el estrés y la regulación del ciclo celular, así como en la respuesta al estrés genotóxico. Se han descrito cuatro variantes de transcripción de este gen con empalme alternativo que codifican isoformas distintas.

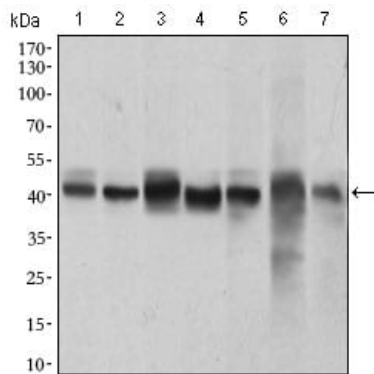
Área de Investigación

Apoptosis, vía de señalización de TGF-beta, vía de señalización de MAPK

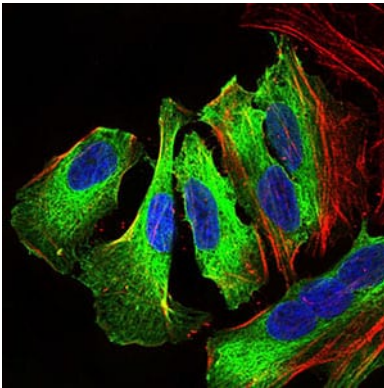
Datos de Imagen



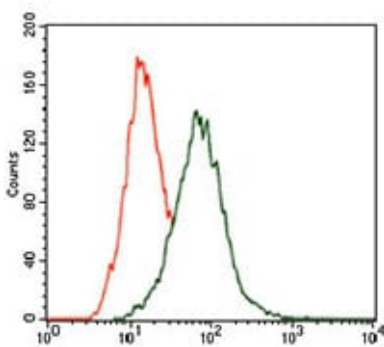
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



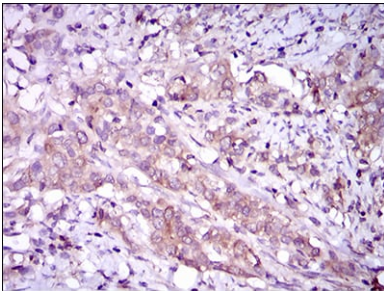
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón MAPK14 contra lisado de células HeLa (1), NIH/3T3 (2), Jurkat (3), Raw264.7 (4), PC-12 (5), C6 (6) y COS7 (7).



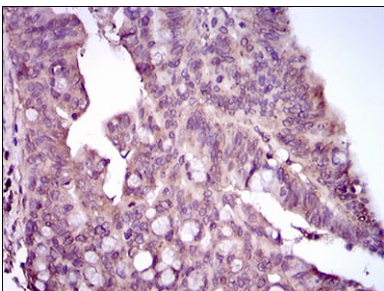
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón MAPK14 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis citométrico de flujo de células HeLa utilizando mAb de ratón MAPK14 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de cuello uterino humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MAPK14 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MAPK14 con tinción DAB.