

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón p44/42 MAPK (Erk1/2)****Nº de Catálogo: AMM80822**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Conejo
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG2b
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	PBS que contiene 0,03% de azida sódica.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	42 , 44kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAPK (Erk1/2)
<b>Nombres Alternativos</b>	ERK; p38; p40; p41; ERK2; ERT1; MAPK2; PRKM1; PRKM2; P42MAPK; p41mapk; MAPK1
<b>ID del Gen</b>	5594.0
<b>ID SwissProt</b>	P28482
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de MAPK humana expresada en E. Coli.

**Antecedentes**

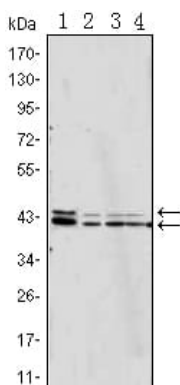
Las proteínas quinasas activadas por mitógenos (MAPK) son una familia ampliamente conservada de proteínas quinasas de serina/treonina que participan en diversos programas celulares, como la proliferación, la diferenciación, la motilidad y la

muerte celular. La vía de señalización p44/42 MAPK (Erk1/2) puede activarse en respuesta a diversos estímulos extracelulares, como mitógenos, factores de crecimiento y citocinas, y constituye una diana importante en el diagnóstico y el tratamiento del cáncer. Tras la estimulación, se inicia una cascada secuencial de proteínas quinasas de tres partes: una MAP quinasa (MAPKKK o MAP3K), una MAP quinasa (MAPKK o MAP2K) y una MAP quinasa (MAPK). Se han identificado múltiples p44/42 MAP3K, incluyendo miembros de la familia Raf, así como Mos y Tpl2/Cot. MEK1 y MEK2 son las principales MAPKK de esta vía. MEK1 y MEK2 activan p44 y p42 mediante la fosforilación de los residuos del bucle de activación Thr202/Tyr204 y Thr185/Tyr187, respectivamente. Se han identificado varias dianas posteriores de p44/42, como p90RSK y el factor de transcripción Elk-1. p44/42 está regulado negativamente por una familia de fosfatasa MAPK de doble especificidad (Thr/Tyr), conocidas como DUSP o MKP, junto con inhibidores de MEK como U0126 y PD98059.

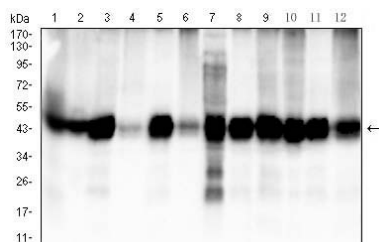
## Área de Investigación

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

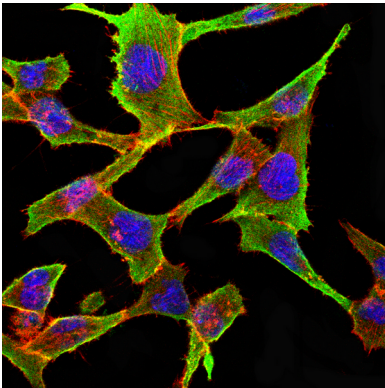
## Datos de Imagen



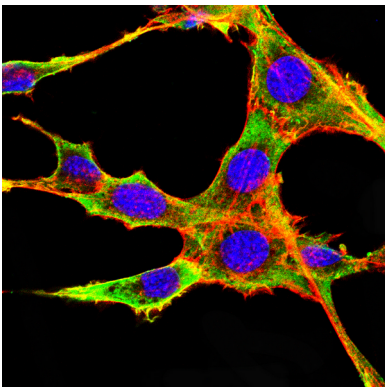
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón p44/42 MAPK contra lisado de células Jurkat (1), Hela (2), A431 (3) y NIH/3T3 (4).



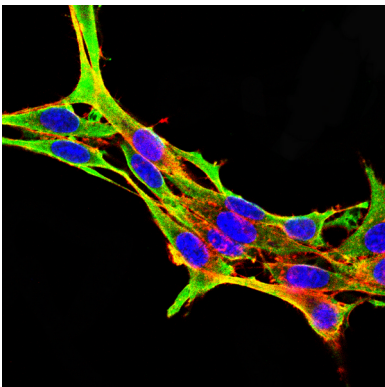
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón p44/42 MAPK (Erk1/2) contra lisado de células de hígado de rata(1)hígado de ratón(2) PC-12(3) Raw264.7(4) NIH/3T3(5) NRK(6) C2C12(7) C6(8) L1210(9) F9 (10) COS-7 (11) CHO3D10(12).



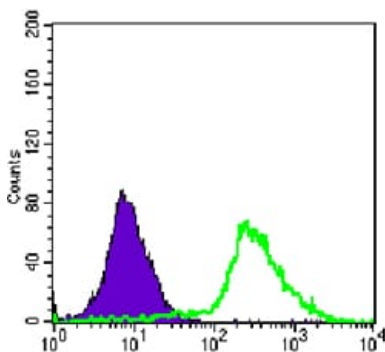
Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 con mAb de ratón p44/42 MAPK (Erk1/2) (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



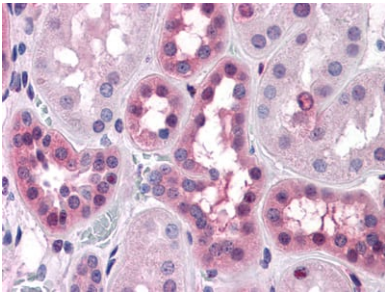
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con mAb de ratón p44/42 MAPK (Erk1/2) (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



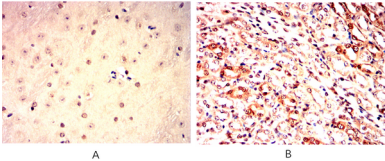
Análisis de inmunofluorescencia de células PC-12 con mAb de ratón p44/42 MAPK (Erk1/2) (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



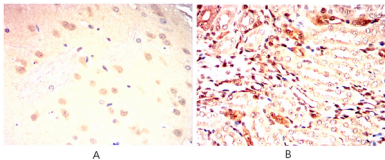
Análisis citométrico de flujo de células Jurkat utilizando mAb p44/42 MAPK (verde) y control negativo (violeta).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos hepáticos humanos incluidos en parafina utilizando mAb de ratón anti p44/42 MAPK (Erk1/2)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro de ratón (A) y riñón de ratón (B) incluidos en parafina utilizando mAb de ratón p44/42 MAPK (Erk1/2) con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de hígado de rata (A) y riñón de rata (B) incluidos en parafina utilizando mAb de ratón p44/42 MAPK (Erk1/2) con tinción DAB.