

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205)****Nº de Catálogo: APRab04634**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	44kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAPK1/MAPK3 MAPK1; ERK2; PRKM1; PRKM2; Mitogen-activated protein kinase 1; MAP kinase 1; MAPK
<b>Nombres Alternativos</b>	1; ERT1; Extracellular signal-regulated kinase 2; ERK-2; MAP kinase isoform p42; p42-MAPK; Mitogen-activated protein kinase 2; MAP kinase 2; MAPK 2; MAPK3; ER
<b>ID del Gen</b>	5594/5595
<b>ID SwissProt</b>	P28482/P27361
<b>Inmunógeno</b>	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de ERK 1/2 humano (fosfo Tyr222/205)

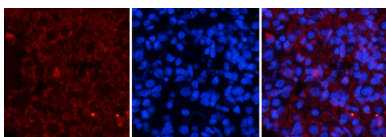
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las quinasas MAP. Las quinasas MAP, también conocidas como quinasas reguladas por señales extracelulares (ERK), 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 esta quinasa requiere su fosforilación por quinasas ascendentes. Tras la activación, esta quinasa se transloca al núcleo de las células estimuladas, donde fosforila dianas nucleares. Un estudio también sugiere que esta proteína actúa como un represor transcripcional independiente de su actividad quinasas. La proteína codificada se ha identificado como una proteína de pluripotencialización (moonlighting) debido a su capacidad para realizar funciones mecánicamente distintas. Se han reportado dos variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican la misma proteína, pero difieren en sus UTR. Actividad catalítica:  $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$ . Cofactor: Magnesio. Dominio: El motivo TXY contiene los residuos de treonina y tirosina, cuya fosforilación activa las quinasas MAP. Regulación enzimática: Se activa mediante la fosforilación de tirosina y treonina en respuesta a la insulina y al factor de crecimiento nervioso (NGF). Ambas fosforilaciones son necesarias para la actividad. Función: Participa en la iniciación y regulación de la meiosis, la mitosis y las funciones postmitóticas en células diferenciadas mediante la fosforilación de varios factores de transcripción como ELK1. Fosforila EIF4EBP1; necesario para el inicio de la traducción. Fosforila la proteína asociada a microtúbulos 2 (MAP2). Fosforila SPZ1 (por similitud). Fosforila la proteína 4 del factor de choque térmico (HSF4) y ARHGEF2. Información en línea: Entrada a la quinasa regulada por señales extracelulares. PTM: Doblemente fosforilada en Thr-185 y Tyr-187, lo que activa la enzima. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia de las quinasas MAP. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasas. Subunidad: Interactúa con MORG1 (por similitud). Se une al Nef del VIH-1 a través de su dominio SH3. Esta interacción inhibe su actividad tirosina quinasas. Interactúa con sus sustratos HSF4 y ARHGEF2. Interactúa con NISCH.

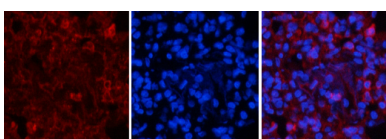
## Área de Investigación

Regulación de la angiogénesis; Regulación de microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; Vía de las células madre; Receptor de células T; Crecimiento celular; Receptor de insulina; Toll-Like; Crecimiento de MAPK-ERK; Proteína MAPK-G; ErbB/HER; Antígeno de células B; PI3K/Akt; mTOR

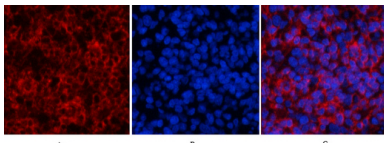
## Datos de Imagen



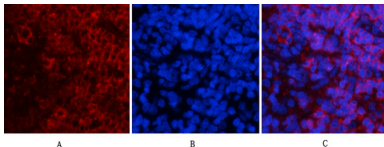
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



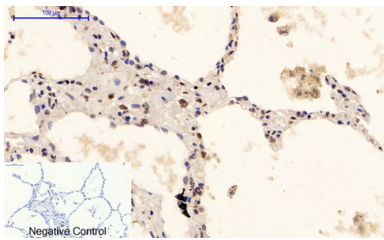
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



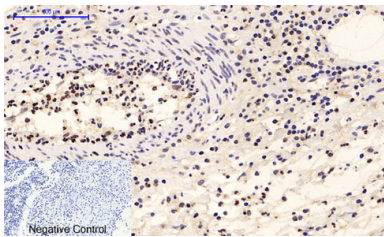
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



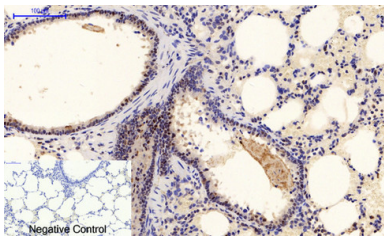
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



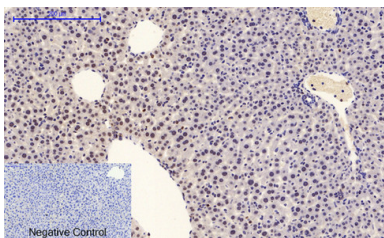
Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



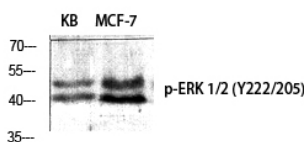
Análisis inmunohistoquímico de tejido de apéndice humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido hepático de ratón incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Tyr222/205) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-ERK 1/2 (Y222/205) diluido a 1:500