

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ERK 8 (fosfo Thr175/Y177)****Nº de Catálogo: APRab04636**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAPK15 MAPK15; ERK7; ERK8; Mitogen-activated protein kinase 15; MAP kinase 15; MAPK 15;
<b>Nombres Alternativos</b>	Extracellular signal-regulated kinase 7; ERK-7; Extracellular signal-regulated kinase 8; ERK-8
<b>ID del Gen</b>	225689.0
<b>ID SwissProt</b>	Q8TD08
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ERK8 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr175 y Tyr177. Rango de AA: 141-190

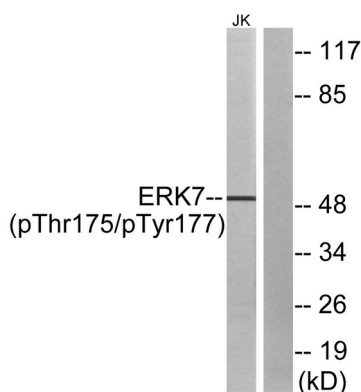
## Antecedentes

Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Dominio: La región N-terminal (1-20) es la región mínima necesaria para la ubiquitinación y la posterior degradación proteosómica. 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 treonina y tirosina. Se inhibe por fosfatasas de doble especificidad, como DUSP1. Función: In vitro, fosforila la MBP. PTM: Doblemente fosforilada en Thr-175 y Tyr-177, lo que activa la enzima. Autofosforilada en residuos de treonina y tirosina in vitro. PTM: Ubiquitinada. La ubiquitinación puede permitir una regulación estricta de la actividad quinasa y un recambio rápido. Puede ser ubiquitinada por una ligasa SCF E3., similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasas. Familia de las proteína quinasas CMGC Ser/Thr. Subfamilia de las quinasas MAP., similitud: Contiene 1 dominio de proteína quinasa., subunidad: Interactúa con CSK/c-Src, ABL1, RET y TGFB111., especificidad tisular: Ampliamente expresada con una expresión máxima en pulmón y riñón., actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., dominio: La región N-terminal (1-20) es la región mínima necesaria para la ubiquitinación y posterior degradación proteosomal., dominio: El motivo TXY contiene los residuos de treonina y tirosina cuya fosforilación activa las quinasas MAP., regulación enzimática: Activada por la fosforilación de treonina y tirosina. Inhibida por fosfatasas de especificidad dual, como DUSP1. Función: In vitro, fosforila MBP. PTM: Doblemente fosforilada en Thr-175 y Tyr-177, lo que activa la enzima. Autofosforilada en residuos de treonina y tirosina in vitro. PTM: Ubiquitinada. La ubiquitinación puede permitir una regulación estricta de su actividad quinasa y un rápido recambio. Puede ser ubiquitinada por una ligasa SCF E3. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas CMGC Ser/Thr. Subfamilia de las proteínas quinasas MAP. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Interactúa con CSK/c-Src, ABL1, RET y TGFB111. Especificidad tisular: Ampliamente expresada, con máxima expresión en pulmón y riñón.

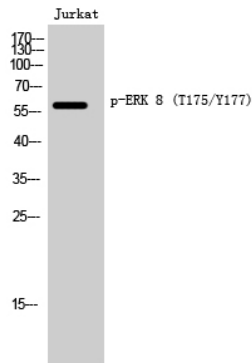
## Área de Investigación

Vía de señalización Jak-STAT

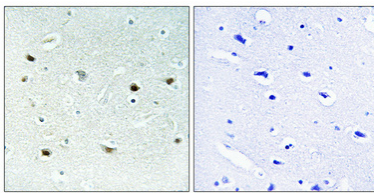
## Datos de Imagen



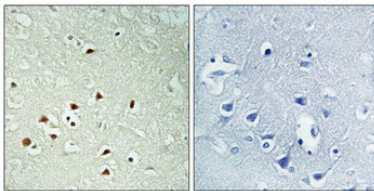
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo ERK8 (Fosfo-Thr175+Tyr177). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células Jurkat usando el anticuerpo policlonal Phospho-ERK 8 (T175/Y177).



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.