

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MEK-3 (fosfoSer218)****Nº de Catálogo: APRab05007**

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, 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	39kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAP2K3 MAP2K3; MEK3; MKK3; PRKMK3; SKK2; Dual specificity mitogen-activated protein kinase
<b>Nombres Alternativos</b>	kinase 3; MAP kinase kinase 3; MAPKK 3; MAPK/ERK kinase 3; MEK 3; Stress-activated protein kinase kinase 2; SAPK kinase 2; SAPKK-2; SAPKK2
<b>ID del Gen</b>	5606.0
<b>ID SwissProt</b>	P46734
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MKK3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser189. Rango de AA: 173-222.

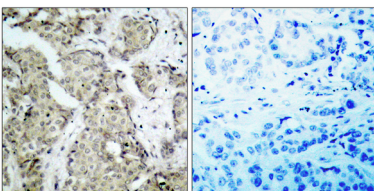
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una proteína quinasa de especificidad dual que pertenece a la familia de las quinasas MAP. Esta quinasa se activa por estrés mitogénico y ambiental, y participa en la cascada de señalización mediada por la quinasa MAP. Fosforila y, por lo tanto, activa MAPK14/p38-MAPK. Esta quinasa puede ser activada por la insulina y es necesaria para la expresión del transportador de glucosa. Se ha descubierto que la expresión del oncogén RAS resulta en la acumulación de la forma activa de esta quinasa, lo que conduce a la activación constitutiva de MAPK14 y confiere transformación oncogénica de células primarias. La inhibición de esta quinasa está implicada en la patogénesis de la pseudotuberculosis por *Yersinia*. Se han descrito múltiples variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican isoformas distintas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína.}$ , enfermedad: Defectos en MAP2K3 podrían estar implicados en el cáncer de colon., regulación enzimática: Se activa por fosforilación dual en Ser-218 y Thr-222., función: Quinasa de doble especificidad. Se activa por citocinas y estrés ambiental in vivo. Cataliza la fosforilación concomitante de un residuo de treonina y tirosina en la quinasa MAP p38. PTM: Autofosforilada. La fosforilación en Ser-218 y Thr-222 por las quinasas MAP quinasas regula positivamente la actividad quinasa. *Yersinia yopJ* puede acetilar residuos Ser/Thr, lo que previene la fosforilación y la activación, bloqueando así la vía de señalización MAPK. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr STE. Subfamilia de las quinasas MAP quinasas. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Se une a DYRK1B/MIRK y aumenta su actividad quinasa. Forma parte de un complejo con MAP3K3, RAC1 y CCM2. Interactúa con *Yersinia yopJ*. Especificidad tisular: Se observa una expresión abundante en el músculo esquelético. También se expresa ampliamente en otros tejidos.

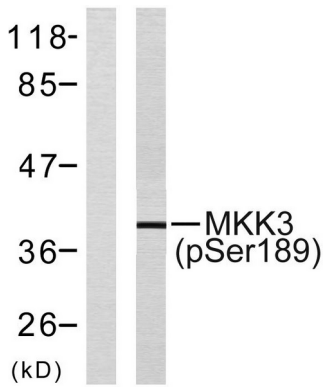
## Área de Investigación

Regula la angiogénesis; Vía de las células madre; Regulación de la dinámica de la actina; Toll\_Like; Crecimiento celular; Crecimiento MAPK\_ERK; Proteína MAPK\_G; Receptor de células B

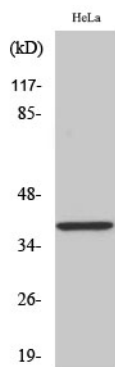
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MKK3 (Phospho-Ser189). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células MDA-MB-435 con el anticuerpo MKK3 (Phospho-Ser189). El carril izquierdo está bloqueado por el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-MEK-3 (S218)