

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ASK 1 (fosfoSer83)****Nº de Catálogo: APRab04268**

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, Rata, 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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAP3K5 MAP3K5; ASK1; MAPKKK5; MEKK5; Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 5;
<b>Nombres Alternativos</b>	Apoptosis signal-regulating kinase 1; ASK-1; MAPK/ERK kinase kinase 5; MEK kinase 5; MEKK 5
<b>ID del Gen</b>	4217.0
<b>ID SwissProt</b>	Q99683
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ASK1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser83. Rango de AA: 49-98.

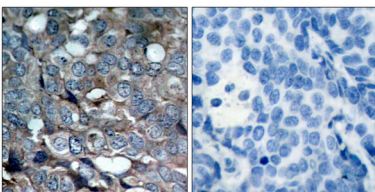
## Antecedentes

Las cascadas de señalización de la proteína quinasa activada por mitógenos (MAPK) incluyen la MAPK o quinasa regulada por señales extracelulares (ERK), la MAPK quinasa (MKK o MEK) y la MAPK quinasa quinasa (MAPKKK o MEKK). La MAPKK quinasa/MEKK fosforila y activa su proteína quinasa dependiente, la MAPK quinasa/MEK, que a su vez activa la MAPK. Las quinasas de estas cascadas de señalización están altamente conservadas y existen homólogos en levaduras, *Drosophila* y células de mamíferos. MAPKKK5 contiene 1374 aminoácidos con los 11 subdominios de la quinasa. El análisis Northern blot muestra que la transcripción de MAPKKK5 se expresa abundantemente en el corazón y el páncreas humanos. La proteína MAPKKK5 fosforila y activa MKK4 (alias SERK1, MAPKK4) in vitro, y activa la quinasa N-terminal c-Jun (JNK)/proteína quinasa activada por estrés (SAPK) durante la expresión transitoria en células COS y 293; MAPKKK5 no activa MAPK/ERK. [Proporcionado por Actividad recatalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., Cofactor: Magnesio., Regulación enzimática: Contiene un dominio autoinhibitorio N-terminal. Se activa por fosforilación en Thr-838, se inhibe por fosforilación en Ser-966 y Ser-1033. Se une a MAP3K6 y la estabiliza, y es activada por MAP3K6 mediante fosforilación en Thr-838., Función: Componente de una cascada de transducción de señales de proteína quinasa. Fosforila y activa MAP2K4 y MAP2K6, que a su vez activan las quinasas JNK y p38 MAP, respectivamente. Su sobreexpresión induce muerte celular apoptótica. Inducción: Por TNF-alfa. Inhibido por la proteína quinasa del VIH-1. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr STE. Subfamilia de las proteínas quinasas quinasas quinasas. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Homodímero cuando está inactivo. Se une a activadores anteriores y sustratos posteriores en complejos multimoleculares. Se asocia con la proteína quinasa del VIH-1 y es inhibido por esta. Interactúa con DAB2IP y PPM1L. Especificidad tisular: Se expresa abundantemente en corazón y páncreas.

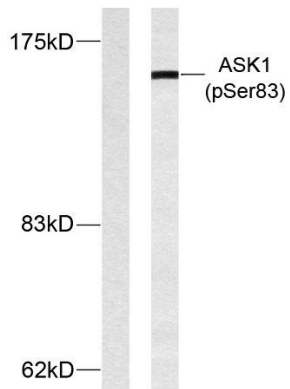
## Área de Investigación

SAPK\_JNK; Regulación de la dinámica de la actina; Crecimiento celular; Vía de las células madre; Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Crecimiento MAPK ERK; Proteína MAPK G; Receptor de células B

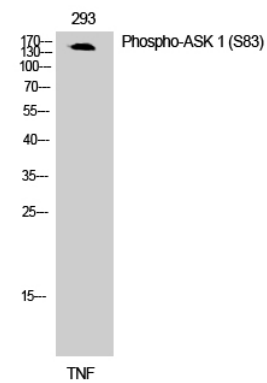
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ASK1 (Phospho-Ser83). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células MDA-MB-435 tratadas con TNF-alfa, utilizando el anticuerpo ASK1 (Phospho-Ser83). El carril izquierdo está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-ASK 1 (S83)