

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ASK 1****Nº de Catálogo: APRab07219**

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>	Sin modificar
<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>	155kDa

**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. Rango de AA: 932-981.

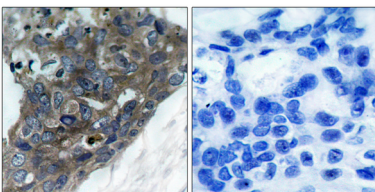
## Antecedentes

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.

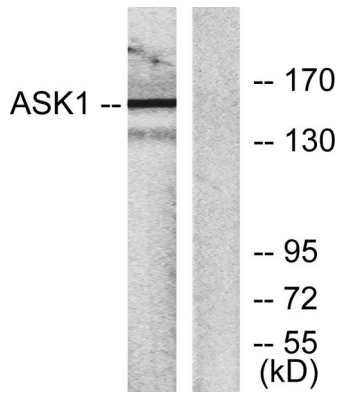
## Área de Investigación

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

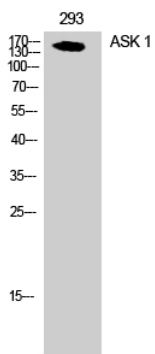
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ASK1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7 con anticuerpo ASK1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal ASK 1