

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Krs-1/2 (fosfo Thr183)****Nº de Catálogo: APRab04925**

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 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	STK3/STK4 STK3; KRS1; MST2; Serine/threonine-protein kinase 3; Mammalian STE20-like protein
<b>Nombres Alternativos</b>	kinase 2; MST-2; STE20-like kinase MST2; Serine/threonine-protein kinase Krs-1; STK4; KRS2; MST1; Serine/threonine-protein kinase 4; Mammalian STE20-like prot
<b>ID del Gen</b>	6789.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13188/Q13043
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Mst1/2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr183. Rango de AA: 149-198.

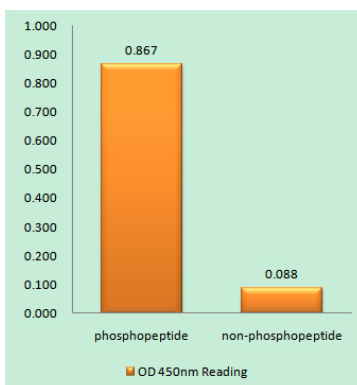
## Antecedentes

Serina/treonina quinasa 3 (STK3) Homo sapiens Este gen codifica una proteína quinasa de serina/treonina activada por moléculas proapoptóticas, lo que indica que la proteína codificada funciona como un supresor del crecimiento. La escisión del producto proteico por la caspasa elimina la porción inhibidora C-terminal. La porción N-terminal se transporta al núcleo donde homodimeriza para formar la quinasa activa que promueve la condensación de la cromatina durante la apoptosis. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, enero de 2012], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., regulación enzimática: inhibida por la región no catalítica C-terminal. Activada por escisión de caspasa. La activación completa también requiere la homodimerización y autofosforilación de Thr-180, inhibidas por el producto del protooncogén RAF1. Función: Quinasa proapoptótica activada por estrés que, tras la escisión por caspasa, penetra en el núcleo e induce la condensación de la cromatina, seguida de la fragmentación internucleosómica del ADN. Fosforila NKX2-1 (por similitud). Fosforila y activa LATS1 y LATS2. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas Ser/Thr STE. Subfamilia STE20. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene un dominio SARAH. Ubicación subcelular: La forma escindida por caspasa circula entre el núcleo y el citoplasma. Subunidad: Homodímero; mediado por la región superenrollada. Interactúa con NORE1, lo que inhibe la autoactivación (por similitud). Interactúa con SAV1 y lo estabiliza. Interactúa con RAF1, lo que previene la dimerización y la fosforilación. Interactúa con RASSF1, lo que induce la activación enzimática. Especificidad tisular: Se expresa en niveles altos en tejidos renales, esqueléticos y placentarios adultos, y en niveles muy bajos en tejidos cardíacos, pulmonares y cerebrales adultos.

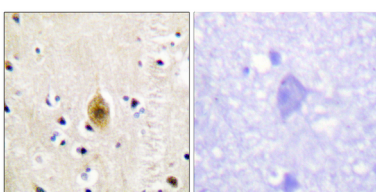
## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;

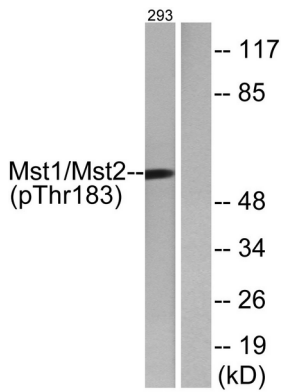
## Datos de Imagen



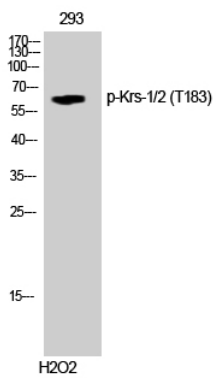
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Mst1/2 (fosfo-Thr183)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Mst1/2 (Phospho-Thr183). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 100 μM 15', utilizando el anticuerpo Mst1/2 (Phospho-Thr183). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Krs-1/2 (T183)