

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cot (fosfo Thr290)****Nº de Catálogo: APRab04491**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAP3K8 MAP3K8; COT; ESTF; Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 8; Cancer Osaka
<b>Nombres Alternativos</b>	thyroid oncogene; Proto-oncogene c-Cot; Serine/threonine-protein kinase cot; Tumor progression locus 2; TPL-2
<b>ID del Gen</b>	1326.0
<b>ID SwissProt</b>	P41279
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de COT humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr290. Rango de AA: 256-305

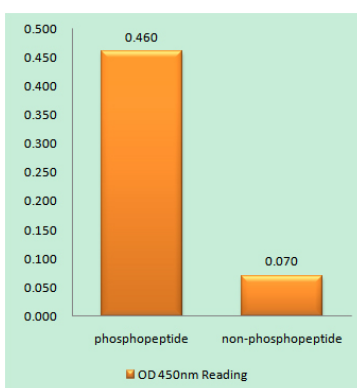
## Antecedentes

Este gen es un oncogén que codifica un miembro de la familia de las serina/treonina proteína quinasas. La proteína codificada se localiza en el citoplasma y puede activar las vías de las quinasas MAP y JNK. Se ha demostrado que esta proteína activa las quinasas I $\kappa$ B, induciendo así la producción nuclear de NF- $\kappa$ B. También se ha descubierto que esta proteína promueve la producción de TNF- $\alpha$  e IL-2 durante la activación de los linfocitos T. Este gen también puede utilizar un codón de inicio de la traducción en el marco de lectura, produciendo así una isoforma con un extremo amino terminal más corto. Se ha demostrado que la isoforma más corta presenta una actividad transformante más débil. El empalme alterno da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican la misma proteína. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2011], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., etapa de desarrollo: la isoforma 1 se activa específicamente durante las fases S y G2/M del ciclo celular., función: necesaria para la activación de la vía MEK/ERK por TLR4. Capaz de activar NF- $\kappa$ B 1 estimulando la proteólisis mediada por el proteasoma de NF- $\kappa$ B 1/p105. Participa en el ciclo celular. La forma más larga posee cierta actividad transformante, aunque es mucho más débil que la oncoproteína cot activada., PTM: autofosforilada. La isoforma 1 se fosforila principalmente en residuos de Ser, y la isoforma 2 en residuos de Ser y Thr., similitud: pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas STE Ser/Thr. Subfamilia de las quinasas MAP quinasas. Similitud: Contiene 1 dominio de proteína quinasa. Subunidad: Forma un complejo ternario con NFKB1 y TNIP2. Especificidad tisular: Se expresa en varios tejidos normales y líneas celulares derivadas de tumores humanos.

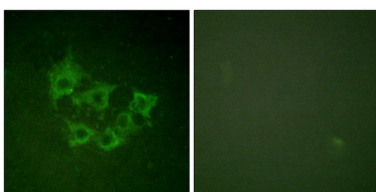
## Área de Investigación

SAPK\_JNK; Regulación de la dinámica de la actina; Receptor de células T; Crecimiento celular; Vía de células madre; Toll\_Like; Crecimiento MAPK\_ERK; Proteína MAPK\_G; Antígeno de células B

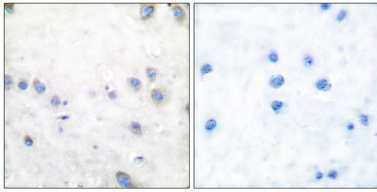
## Datos de Imagen



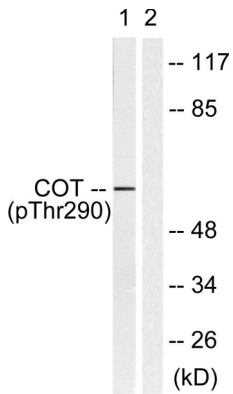
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo COT (Fosfo-Thr290)



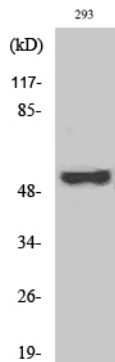
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo COT (Phospho-Thr290). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



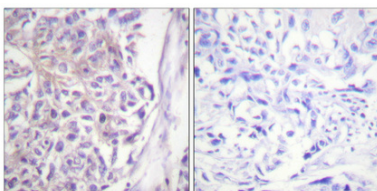
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo COT (Phospho-Thr290). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células 293 tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo COT (Phospho-Thr290). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Cot (T290)



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama 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.