
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Elk-1 (fosfo Ser389)**Nº de Catálogo: APRab04604**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	48kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ELK1
Nombres Alternativos	ELK1; ETS domain-containing protein Elk-1
ID del Gen	2002.0
ID SwissProt	P19419
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Elk1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser389. Rango de AA: 356-405.

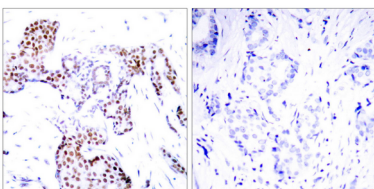
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia Ets de factores de transcripción y a la subfamilia del factor complejo ternario (TCF). Las proteínas de la subfamilia TCF forman un complejo ternario al unirse al factor de respuesta sérica y al elemento de respuesta sérica en el promotor del protooncogén c-fos. La proteína codificada por este gen es una diana nuclear para la cascada de señalización ras-raf-MAPK. Este gen produce múltiples isoformas mediante el uso de codones de inicio de la traducción alternativos y por empalme alternativo. Se han identificado pseudogenes relacionados en los cromosomas 7 y 14. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2012], función: Estimula la transcripción. Se une a secuencias de ADN ricas en purinas. Puede formar un complejo ternario con el factor de respuesta sérica y los motivos ETS y SRF del elemento de respuesta sérica fos., PTM: Bajo estimulación mitogénica, se fosforila en residuos de serina y treonina C-terminales por MAPK1. Ser-383 y Ser-389 son los sitios preferidos para MAPK1. In vitro, la fosforilación por MAPK1 potencia la formación de complejos ternarios con los factores de respuesta séricos SRE y SRF. La fosforilación conduce a la pérdida de la sumoilación y restaura la actividad del activador transcripcional. PTM: La sumoilación reprime la actividad del activador transcripcional, ya que resulta en el reclutamiento de HDAC2 a los promotores génicos diana, lo que disminuye la acetilación de histonas y la actividad del transactivador. También regula la retención nuclear. Similitud: Pertenece a la familia ETS. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN de ETS. Subunidad: Interactúa en su forma sumoilada con PIAS2/PIASX, lo que aumenta su actividad del activador transcripcional. Especificidad tisular: Pulmón y testículo.

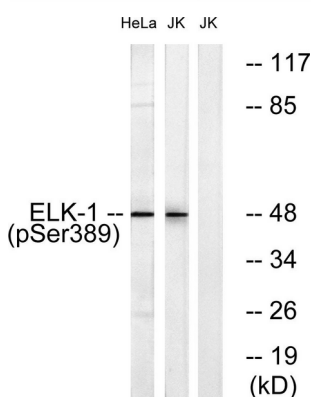
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;ErbB_HER;Adhesión focal;Receptor de insulina;GnRH;Enfermedades priónicas;Cáncer de endometrio;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Elk1 (Phospho-Ser389). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con UV 15' y células HeLa tratadas con paclitaxel 1 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo Elk1 (Phospho-Ser389). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.