

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Elk-1 (fosfo Thr417)****Nº de Catálogo: APRab04605**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA, IP
<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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000, IP 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ELK1
<b>Nombres Alternativos</b>	ELK1; ETS domain-containing protein Elk-1
<b>ID del Gen</b>	2002.0
<b>ID SwissProt</b>	P19419
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Elk1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr417. Rango de AA: 379-428.

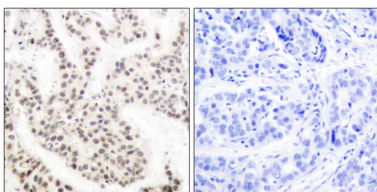
**Antecedentes**

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-Thr417). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.