

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo c-Fos (fosfo Thr232)**Nº de Catálogo: APRab04449**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	62kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FOS
Nombres Alternativos	FOS; G0S7; Proto-oncogene c-Fos; Cellular oncogene fos; G0/G1 switch regulatory protein 7
ID del Gen	2353.0
ID SwissProt	P01100
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del FOS humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr232. Rango de AA: 201-250.

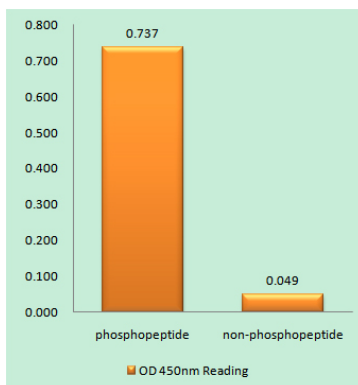
Antecedentes

La familia de genes Fos consta de cuatro miembros: FOS, FOSB, FOSL1 y FOSL2. Estos genes codifican proteínas de cremallera de leucina que pueden dimerizarse con proteínas de la familia JUN, formando así el complejo del factor de transcripción AP-1. Por ello, las proteínas FOS se han implicado como reguladores de la proliferación, diferenciación y transformación celular. En algunos casos, la expresión del gen FOS también se ha asociado con la muerte celular apoptótica. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], función: Fosfoproteína nuclear que forma un complejo estrecho, pero no covalente, con el factor de transcripción JUN/AP-1. En el heterodímero, las regiones básicas c-fos y JUN/AP-1 parecen interactuar con semisitios simétricos del ADN. Desempeña una función crucial en la regulación del desarrollo de las células destinadas a formar y mantener el esqueleto. Se cree que tiene un papel importante en la transducción de señales, la proliferación celular y la diferenciación.,PTM:Constitutivamente sumoilado por SUMO1, SUMO2 y SUMO3. Desumoilado por SENP2. La sumoilación requiere heterodimerización con JUN y se potencia mediante estimulación mitogénica. La sumoilación inhibe la actividad transcripcional de AP-1 y, a su vez, es inhibida por la fosforilación activada por Ras en Thr-232.,PTM:Fosforilado en el C-terminal tras la estimulación por el factor de crecimiento nervioso (NGF) y el factor de crecimiento epidérmico (EGF). Fosforilado, in vitro, por MAPK y RSK1. La fosforilación en Ser-362 y Ser-374 por MAPK1/2 y RSK1/2 conduce a la estabilización de la proteína, siendo la fosforilación en Ser-374 el principal sitio de estabilización de la proteína tras la estimulación con NGF. La fosforilación en Ser-362 y Ser-374 induce fosforilaciones adicionales en Thr-325 y Thr-331 al promover la unión de MAPK al dominio DEF. La fosforilación en Thr-232, inducida por HA-RAS, activa la actividad transcripcional y antagoniza la sumoilación. La fosforilación en Ser-362 por RSK2 en osteoblastos contribuye a la transformación osteoblástica. Similitud: Pertenece a la familia bZIP. Subfamilia Fos. Similitud: Contiene un dominio bZIP. Subunidad: Heterodímero con JUN. Interactúa con DSIPI; esta interacción inhibe la unión de AP1 activo a su ADN diana. Interactúa con MAFB.

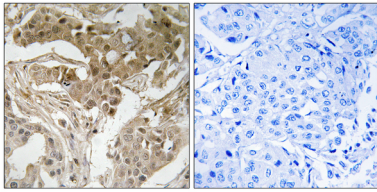
Área de Investigación

Crecimiento MAPK ERK; Proteína G MAPK; Tipo Toll; Receptor de células T; Antígeno de células B; Vías en el cáncer; Cáncer colorrectal;

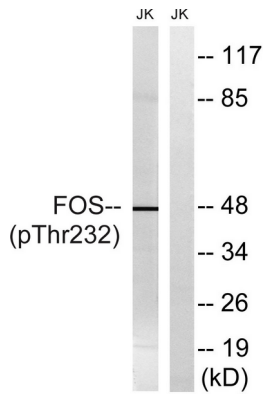
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando anticuerpo FOS (Fosfo-Thr232)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FOS (Phospho-Thr232). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con EGF 200 ng/ml 5', utilizando el anticuerpo FOS (Phospho-Thr232). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.