

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo c-Fos (fosfo Ser32)**Nº de Catálogo: APRab04446**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:5000-1:10000
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 Ser32. Rango de AA: 15-64.

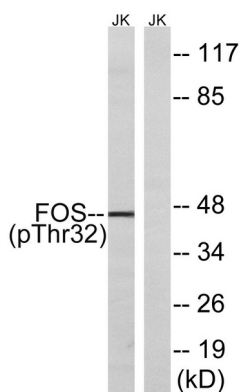
Antecedentes

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.

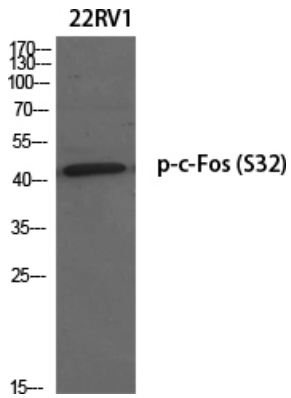
Área de Investigación

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



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con privación de 24 h, utilizando el anticuerpo FOS (Phospho-Ser32). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-c-Fos (S32) diluido a 1:500.