
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TFII-I (fosfo Tyr248)**Nº de Catálogo: APRab05547**

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	115kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GTF2I GTF2I; BAP135; WBSCR6; General transcription factor II-I; GTFII-I; TFII-I; Bruton tyrosine
Nombres Alternativos	kinase-associated protein 135; BAP-135; BTK-associated protein 135; SRF-Phox1- interacting protein; SPIN; Williams-Beuren syndrome chromosomal region
ID del Gen	2969.0
ID SwissProt	P78347
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TFII-I humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr248. Rango de AA: 214-263.

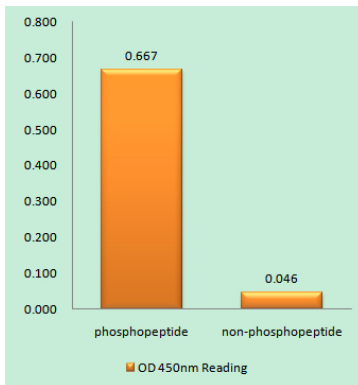
Antecedentes

factor de transcripción general Ili (GTF2I) Homo sapiens Este gen codifica una fosfoproteína que contiene seis motivos de repetición característicos. La proteína codificada se une al elemento iniciador (Inr) y al elemento E-box en los promotores y funciona como regulador de la transcripción. Este locus, junto con varios otros genes vecinos, se elimina en el síndrome de Williams-Beuren. Hay muchos genes y pseudogenes estrechamente relacionados para este gen en el cromosoma 7. Este gen también tiene pseudogenes en los cromosomas 9, 13 y 21. Se han observado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican múltiples isoformas. [proporcionado por RefSeq, jul. 2013], enfermedad: La haploinsuficiencia de GTF2I puede ser la causa de ciertas anomalías cardiovasculares y musculoesqueléticas observadas en el síndrome de Williams-Beuren (WBS), un trastorno del desarrollo poco común. Es un síndrome de delección génica contigua que involucra genes de la banda cromosómica 7q11.23., función: Interactúa con la maquinaria de transcripción basal coordinando la formación de un complejo multiproteico en el promotor C-FOS y uniendo complejos activadores sensibles a señales específicas. Promueve la formación de complejos estables de alto orden de SRF y PHOX1 e interactúa cooperativamente con PHOX1 para promover la transcripción inducible por suero de un gen reportero derivado por el elemento de respuesta sérica C-FOS (SRE). Actúa como un corregulador para USF1 uniéndose independientemente a dos elementos promotores, un iniciador rico en pirimidinas (Inr) y una E-box corriente arriba. Requerido para la formación de complejos de unión al ADN ARID3A funcionales y para la activación de la transcripción de la cadena pesada de inmunoglobulina tras la activación de linfocitos B., PTM: Sumoilado., PTM: Transitoriamente fosforilado en residuos de tirosina por BTK en respuesta a la estimulación del receptor de células B. La fosforilación en Tyr-248 y Tyr-398, y posiblemente en Tyr-503, contribuye a la activación transcripcional mediada por BTK. Similitud: Pertenece a la familia TFII-I. Similitud: Contiene 6 repeticiones similares a GTF2I. Ubicación subcelular: Se colocaliza con BTK en el citoplasma. Subunidad: Homodímero (Potencial). Interactúa con SRF y PHOX1. Se une a un iniciador rico en pirimidinas (Inr) y a un sitio de reconocimiento (E-box) para el factor estimulador 1 (USF1) aguas arriba. Se asocia con el dominio PH de la tirosina quinasa de Bruton (BTK). Puede ser un componente de un complejo de histona desacetilasa BHC que contiene HDAC1, HDAC2, HMG20B/BRAF35, AOF2/LSD1, RCOR1/CoREST, PHF21A/BHC80, ZMYM2, ZNF217, ZMYM3, GSE1 y GTF2I. Interactúa con BTK y ARID3A. Especificidad tisular: Ubicuo. La isoforma 1 se expresa con intensidad en el cerebro fetal, con baja expresión en el cerebro, músculo y linfoblastos adultos, y es prácticamente indetectable en otros tejidos adultos, mientras que las demás isoformas se expresan por igual en todos los tejidos adultos.

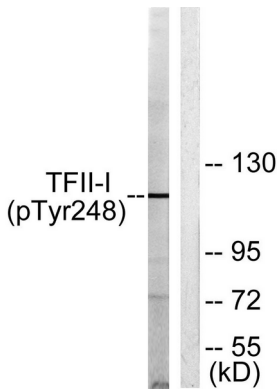
Área de Investigación

Factores de transcripción basales;

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo TFII-I (Fosfo-Tyr248)



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO con el anticuerpo TFII-I (Phospho-Tyr248). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.