

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TGIF**Nº de Catálogo: APRab18861**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	43kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TGIF1
Nombres Alternativos	TGIF1; TGIF; Homeobox protein TGIF1; 5'-TG-3'-interacting factor 1
ID del Gen	7050.0
ID SwissProt	Q15583
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región C-terminal del TGIF humano.

Antecedentes

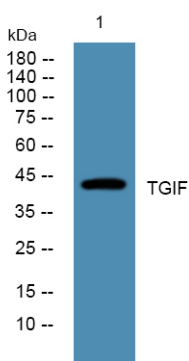
La proteína codificada por este gen pertenece a la superclase de homeodominios atípicos de extensión del bucle de tres

aminoácidos (TALE). Las proteínas homeobox TALE son reguladores de la transcripción altamente conservados. Este homeodominio en particular se une a un elemento sensible al receptor X de retinoide previamente caracterizado del promotor de la proteína II de unión al retinol celular. Además de su función en la inhibición de la activación de la transcripción RXR alfa dependiente del ácido 9-cis-retinoico del elemento sensible al ácido retinoico, la proteína es un correpresor transcripcional activo de SMAD2 y puede participar en la transmisión de señales nucleares durante el desarrollo y en la edad adulta. Las mutaciones en este gen se asocian con la holoprosencefalia tipo 4, que es una anomalía estructural del cerebro. Se ha observado empalme alternativo en este locus y se han descrito múltiples variantes de empalme que codifican isoformas distintas. [providedisease: Los defectos en TGIF1 son la causa de la holoprosencefalia tipo 4 (HPE4) [MIM:142946]. La holoprosencefalia (HPE) [MIM:236100] es la anomalía estructural cerebral más común, en la cual el prosencéfalo en desarrollo no logra separarse correctamente en hemisferios derecho e izquierdo. La holoprosencefalia es genéticamente heterogénea y se asocia con diversas facies y variabilidad fenotípica. Función: Se une a un elemento sensible al receptor X de retinoide (RXR) del promotor de la proteína II de unión al retinol celular (CRBP-II-RXRE). Inhibe la activación de la transcripción de RXR alfa dependiente del ácido 9-cis-retinoico del elemento sensible al ácido retinoico. Correpresor transcripcional activo de SMAD2. Vincula la vía de señalización nodal con la bifurcación del prosencéfalo y el establecimiento de las estructuras de la línea media ventral. Puede participar en la transmisión de señales nucleares durante el desarrollo y en el adulto, como lo ilustra la modulación negativa de las actividades del receptor alfa RXR. Similitud: Pertenece a la familia homeobox TALE/TGIF. Similitud: Contiene 1 dominio homeobox de unión al ADN. Subunidad: Interactúa con CTBP, SMAD2, SMAD3 y HDAC1.

Área de Investigación

Neurociencia; Procesos neurológicos; Transducción de señales neuronales; Epigenética y señalización nuclear; Vías de señalización nuclear; Receptores nucleares; Coactivadores/correpresores; Retinoico y retinoide; Células madre; Células madre embrionarias; Intracelular; SMAD; Células madre neurales; Transcripción; Factores de transcripción; Biología del desarrollo; Embriogénesis; Células madre embrionarias; Moléculas de superficie

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células KB, el anticuerpo policlonal de conejo TGIF se diluyó a 1:1000, 4° durante la noche.