

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TORC1/CRTC1 (fosfo-Ser151)
Nº de Catálogo: APRab05571

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:1000-1:2000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CRTC1 CREB-regulated transcription coactivator 1 (Mucoepidermoid carcinoma translocated
Nombres Alternativos	protein 1) (Transducer of regulated cAMP response element-binding protein 1) (TORC-1) (Transducer of CREB protein 1)
ID del Gen	23373.0
ID SwissProt	Q6UUV9
Inmunógeno	Péptido fosfo sintetizado alrededor de TORC1 y CRTC1 humanos (Ser151)

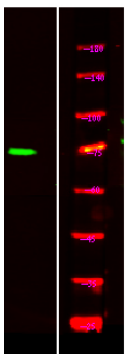
Antecedentes

Enfermedad: Se ha encontrado una aberración cromosómica que involucra a CRTC1 en carcinomas mucoepidermoides, tumores benignos de Warthin e hidradenomas de células claras. Translocación t(11;19)(q21;p13) con MAML2. La proteína de fusión consiste en el extremo N-terminal de CRTC1 unido al extremo C-terminal de MAML2. La proteína de fusión recíproca que consiste en el extremo N-terminal de MAML2 unido al extremo C-terminal de CRTC1 se ha detectado en un pequeño número de carcinomas mucoepidermoides. Función: Coactivador transcripcional para CREB1 que activa la transcripción a través de los sitios de consenso y variantes del elemento de respuesta a AMPc (CRE). Actúa como coactivador, en la vía de señalización SIK/TORC, siendo activo cuando se desfosforila y actúa independientemente de la fosforilación de CREB1 'Ser-133'. Mejora la interacción de CREB1 con TAF4. Regula la expresión de genes específicos activados por CREB, como el gen esteroideogénico StAR. Potente coactivador de PGC1 α e inductor de la biogénesis mitocondrial en células musculares. También coactivador de la activación de TAX de las repeticiones terminales largas (LTR) del virus de la leucemia de células T humanas tipo 1 (HTLV-1). En el hipocampo, participa en el mantenimiento de la potenciación a largo plazo (L-LTP) en la fase tardía de las sinapsis colaterales de Schaffer-CA1. PTM: Los estados de fosforilación/desfosforilación de Ser-151 son necesarios para regular la transducción de la actividad de CREB. Las TORC son inactivas cuando se fosforilan y activas cuando se desfosforilan en este sitio. Este sitio primario de fosforilación está regulado por los niveles de AMPc y calcio, y depende de la fosforilación de las SIK por LKB1 (por similitud). Fosforilada tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia TORC. Ubicación subcelular: Citoplasmática cuando es fosforilada por SIK o AMPK y cuando es secuestrada por proteínas 14-3-3 (por similitud). Translocada al núcleo tras la desfosforilación de Ser-151, instigada por diversos factores, como el ion calcio y los niveles de AMPc. Subunidad: Se une, como tetrámero, a través de su región N-terminal, al dominio bZIP de CREB1. La "Arg-314" en el dominio bZIP de CREB1 es esencial para esta interacción. La interacción, a través de su extremo C-terminal, con TAF4 mejora el reclutamiento de TAF4 a CREB1. Se une a HTLV1 Tax. Especificidad tisular: Altamente expresada en cerebro adulto y fetal. Localizada en regiones específicas como la corteza prefrontal y el cerebelo. Expresión muy baja en otros tejidos como corazón, bazo, pulmón, músculo esquelético, glándula salival, ovario y riñón.

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de Western Blot de HeLa tratada o no mediante lisis por LPS, utilizando el anticuerpo primario a una dilución de 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:10000.

