

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo coactivador de transcripción regulada por CREB 2

Nº de Catálogo: AMRe03235

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,63 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 73 kDa; Observed MW: 80 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CRTC2
Nombres Alternativos	TORC2; TORC-2
ID del Gen	200186
ID SwissProt	Q53ET0
Inmunógeno	Proteína recombinante de TORC2 humana

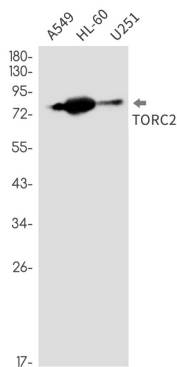
Antecedentes

La homeostasis de la glucosa está regulada por hormonas y el estado de energía celular. Las elevaciones de la glucosa en sangre durante la alimentación estimulan la liberación de insulina de las células β pancreáticas a través de una vía de detección de glucosa. La alimentación también estimula la liberación de hormonas intestinales como el péptido similar al glucagón-1 (GLP-1), que induce aún más la liberación de insulina, inhibe la liberación de glucagón y promueve la viabilidad de las células β . La transcripción dependiente de CREB probablemente juega un papel tanto en la detección de glucosa como en la señalización de GLP-1. La proteína Torc2 (transductor de la actividad regulada de CREB 2) funciona como un coactivador de CREB y está implicada en la mediación de los efectos de estas dos vías. En células quiescentes, Torc2 se fosforila en Ser171 y se secuestra en el citoplasma a través de una interacción con proteínas 14-3-3. La glucosa y las hormonas intestinales conducen a la desfosforilación de Torc2 y su disociación de las proteínas 14-3-3. Torc2 desfosforilado penetra en el núcleo para promover la transcripción dependiente de CREB. Torc2 desempeña un papel clave en la regulación de la transcripción génica gluconeogénica hepática en respuesta a señales hormonales y energéticas durante el ayuno. Especificidad tisular: Se expresa con mayor abundancia en el timo. Presente en linfocitos B y T. Altamente expresado en células HEK293T y en insulinomas. También se encuentran niveles elevados en bazo, ovario, músculo y pulmón, con los niveles más altos en músculo. Se encuentran niveles más bajos en cerebro, colon, corazón, riñón, próstata, intestino delgado y estómago. Expresión débil en hígado y páncreas.

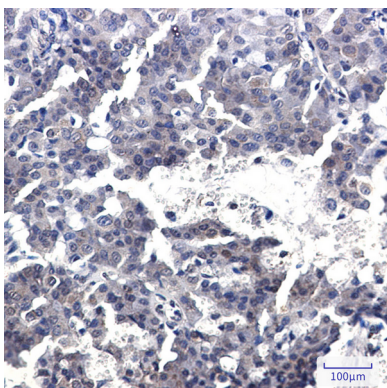
Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de TORC2 en lisados A549, HL-60, U251 utilizando el anticuerpo coactivador de transcripción regulado por CREB 2.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina utilizando el anticuerpo TORC2. Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación de antígeno.

