

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TBC1D4**Nº de Catálogo: APRab18677**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TBC1D4
Nombres Alternativos	TBC1D4; AS160; KIAA0603; TBC1 domain family member 4; Akt substrate of 160 kDa; AS160
ID del Gen	9882.0
ID SwissProt	O60343
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del AS160 humano. Rango de AA: 611-660.

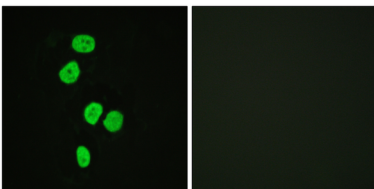
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de dominios Tre-2/BUB2/CDC16. La proteína codificada por este gen es una proteína activadora de la Rab-GTPasa y contiene dos dominios de unión a la fosfotirosina (PTB1 y PTB2), un dominio de unión a la calmodulina (CBD), un dominio Rab-GTPasa y múltiples fosfomotivos AKT. Se cree que esta proteína desempeña un papel importante en la homeostasis de la glucosa al regular el tráfico dependiente de insulina del transportador de glucosa 4 (GLUT4), importante para la eliminación de la glucosa del torrente sanguíneo hacia el músculo esquelético y los tejidos grasos. La expresión reducida de este gen resulta en un aumento de los niveles de GLUT4 en la membrana plasmática, lo que sugiere que esta proteína es importante en la retención intracelular de GLUT4 en condiciones basales. Cuando se expone a la insulina, esta proteína se fosforila y se disocia de las vesículas de GLUT4, lo que resulta en un aumento de GLUT4 en la superficie celular y un mejor transporte de glucosa. Enfermedad: Puede estar implicada en la dermatitis atópica (DA). Función: Puede actuar como proteína activadora de GTPasas para RAB2A, RAB8A, RAB10 y RAB14. La isoforma 2 promueve la translocación del transportador de glucosa SLC2A4/GLUT4 inducida por insulina en la membrana plasmática, lo que aumenta la captación de glucosa. PTM: La fosforilación inducida por insulina es necesaria para la translocación de SLC2A4/GLUT4. PTM: Fosforilada por AKT1; inducida por insulina. PTM: La hiperinsulinemia fisiológica aumenta la fosforilación en el músculo esquelético. La fosforilación estimulada por insulina se reduce en un 39% en pacientes con diabetes tipo 2. Similitud: Contiene un dominio TBC Rab-GAP. Similitud: Contiene dos dominios PID. Ubicación subcelular: La isoforma 2 muestra una localización perinuclear citoplasmática en una línea celular mioblástica en células en reposo y estimuladas por insulina. Especificidad tisular: Ampliamente expresada, pero con expresión diferencial para las isoformas 1 y 2, con la expresión general más alta de la isoforma 2 en la mayoría de los tejidos. La isoforma 1 se expresa altamente en el músculo esquelético y el corazón, pero no fue detectable en el hígado ni en el tejido adiposo. La isoforma 2 se expresa fuertemente en las glándulas suprarrenales y tiroideas, así como en pulmón, riñón, colon, cerebro y tejido adiposo. Expresión moderada de la isoforma 2 en el músculo esquelético. Expresada en los islotes de Langerhans pancreáticos, incluyendo las células beta (a nivel proteico). La expresión se reduce al doble en los islotes pancreáticos de pacientes con diabetes tipo 2 en comparación con los sujetos de control.

Área de Investigación

Receptor de insulina

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo AS160. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.