

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón TBC1D4**Nº de Catálogo: AMM82061**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	ELISA,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	146.5kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TBC1D4
Nombres Alternativos	AS160; NIDDM5
ID del Gen	9882.0
ID SwissProt	O60343
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de TBC1D4 humano (AA: 574-712) expresado en E. Coli.

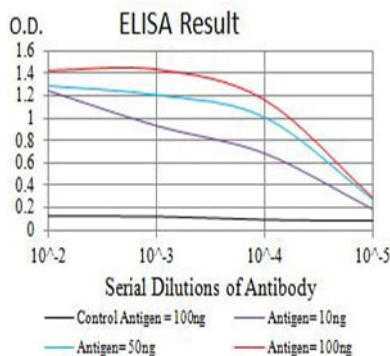
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de dominios Tre-2/BUB2/CDC16. La proteína codificada por este gen es una proteína activadora

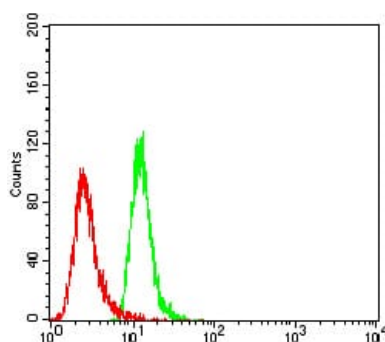
de la Rab-GTPasa y contiene dos dominios de unión a la fosfotirosina (PTB1 y PTB2), un dominio de unión a la calmodulina (CBD), un dominio Rab-GTPasa y múltiples fosfomotivos AKT. Se cree que esta proteína desempeña un papel importante en la homeostasis de la glucosa al regular el tráfico dependiente 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. La fosforilación de esta proteína por AKT es necesaria para la correcta translocación de GLUT4 a la superficie celular. Las personas homocigotas para una mutación en este gen presentan un mayor riesgo de diabetes tipo 2 y presentan niveles más elevados de glucosa e insulina circulantes tras la ingesta de glucosa. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas.

Área de Investigación

Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón TBC1D4 (verde) y control negativo (rojo).