

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-GSK3 (Tyr216/Tyr279)
Nº de Catálogo: AMRe03775

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Ratón, rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Anticuerpo monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 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	Afinidad purificada

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 51 kDa; Observed MW: 47-51 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GSK3A/GSK3B
Nombres Alternativos	Serine/threonine-protein kinase GSK3A; Serine/threonine-protein kinase GSK3B
ID del Gen	2931/2932
ID SwissProt	P49840/P49841
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Tyr216 de la proteína GSK3 alfa humana.

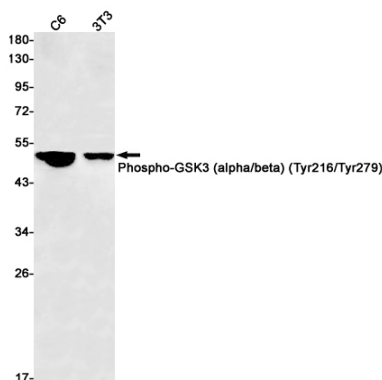
Antecedentes

Proteína quinasa constitutivamente activa que actúa como regulador negativo en el control hormonal de la homeostasis de la glucosa, la señalización de Wnt y la regulación de factores de transcripción y microtúbulos, mediante la fosforilación e inactivación de la glucógeno sintasa (GYS1 o GYS2), CTNNB1/ β -catenina, APC y AXIN1. Requiere la fosforilación activada de la mayoría de sus sustratos. Contribuye a la regulación insulínica de la síntesis de glucógeno mediante la fosforilación e inhibición de la actividad de GYS1 y, por consiguiente, de la síntesis de glucógeno. Regula el metabolismo del glucógeno en el hígado, pero no en el músculo. También puede mediar en el desarrollo de resistencia a la insulina mediante la regulación de la activación de factores de transcripción. En la señalización de Wnt, regula el nivel y la actividad transcripcional de CTNNB1/ β -catenina nuclear. Facilita el procesamiento de la proteína precursora amiloide (APP) y la generación de placas amiloides derivadas de APP presentes en la enfermedad de Alzheimer. Podría estar involucrado en la regulación de la replicación en las células beta pancreáticas. Es necesaria para el establecimiento de la polaridad neuronal y el crecimiento axonal. Mediante la fosforilación de la proteína antiapoptótica MCL1, puede controlar la apoptosis celular en respuesta a la privación de factores de crecimiento.

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de fosfo-GSK3 (alfa/beta) (Tyr216/Tyr279) en lisados C6, 3T3 usando el anticuerpo fosfo-GSK3 (Tyr216/Tyr279).