

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón GSK3B**Nº de Catálogo: AMM80814**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	46kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GSK3B
Nombres Alternativos	GSK-3 β ; GSK3-beta
ID del Gen	2932.0
ID SwissProt	P49841
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de GSK3B humana expresado en E. Coli.

Antecedentes

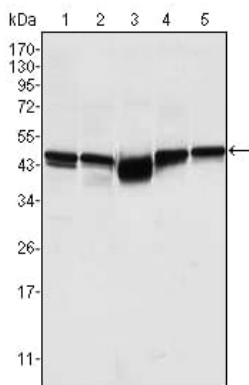
La glucógeno sintasa quinasa 3 (GSK-3), una serina-treonina quinasa con dos isoformas (alfa y beta), se descubrió

originalmente como una enzima clave en el metabolismo del glucógeno. Posteriormente, se demostró que GSK-3 participa en la división celular, la proliferación, la motilidad y la supervivencia. GSK-3 interviene en diversas patologías, como el cáncer y la diabetes, y se considera cada vez más un componente importante de las enfermedades neurológicas. GSK-3 fosforila tau y presenilina-1, implicadas en el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Ambas isoformas de GSK-3 se expresan de forma ubicua, aunque se encuentran niveles especialmente altos de GSK-3 beta en el cerebro, donde participa en la plasticidad sináptica, posiblemente mediante la regulación del tráfico del receptor NMDA. GSK-3 fosforila más de 40 sustratos diferentes, entre ellos proteínas de señalización, factores de transcripción y proteínas estructurales, y forma parte de la cascada de transducción de señales de un gran número de factores de crecimiento y citocinas. La actividad de GSK está regulada por la fosforilación (Akt: fosforilación mediada por Akt en Ser21 de GSK-3a y Ser9 de GSK-3

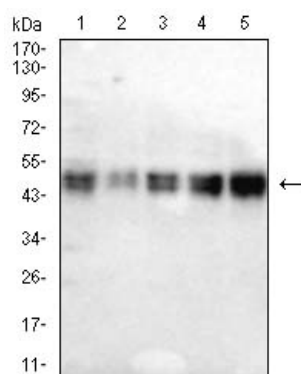
Área de Investigación

Vía de señalización de Wnt, vía de señalización de PI3K-Akt

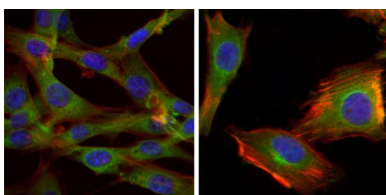
Datos de Imagen



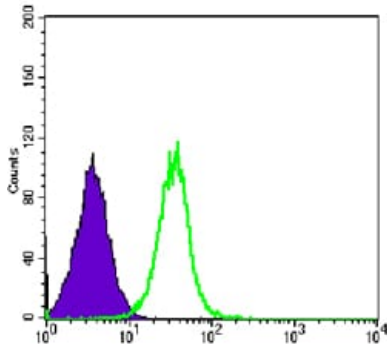
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón GSK3B contra lisado de células A549 (1), K562 (2), PC-12 (3), NIH/3T3 (4) y HEK293 (5).



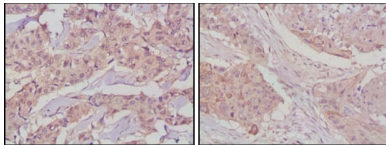
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón GSK3B contra lisado de células COS7(1),C2C12(2),NIH/3T3(3),C6(4),PC12(5).



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 (izquierda) y U251 (derecha) con el anticuerpo monoclonal de ratón GSK3B (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón GSK3B (verde) y control negativo (violeta).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de pulmón humano (izquierda) y de cáncer de mama (derecha) incluidos en parafina utilizando mAb de ratón GSK3B con tinción DAB.