

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón NLK**Nº de Catálogo: AMM85948**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 TBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000
Peso Molecular	58.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NLK
Nombres Alternativos	Serine/threonine-protein kinase NLK, Nemo-like kinase, Protein LAK1, NLK, LAK1 {ECO:0000312 EMBL:AAD560131}
ID del Gen	51701.0
ID SwissProt	Q9UBE8
Inmunógeno	Se utilizó la proteína NLK marcada con His purificada para producir este anticuerpo monoclonal.

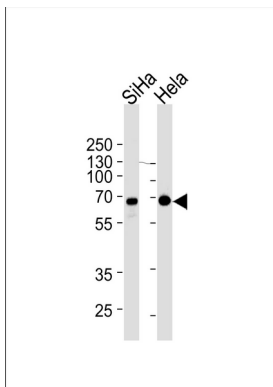
Antecedentes

Serina/treonina-proteína quinasa que regula diversos factores de transcripción con funciones clave en la determinación del destino celular. Efector positivo de la vía de señalización no canónica Wnt, actuando aguas abajo de WNT5A, MAP3K7/TAK1 y HIPK2. La activación de esta vía provoca la unión y fosforilación de la histona metiltransferasa SETDB1. El complejo NLK-SETDB1 interactúa posteriormente con PPARG, lo que provoca la metilación de los promotores diana de PPARG en la histona H3K9 y el silenciamiento transcripcional. La pérdida resultante de la transcripción del gen diana de PPARG inhibe la adipogénesis y promueve la osteoblastogénesis en células madre mesenquimales (MSC). Regulador negativo de la vía de señalización canónica Wnt/ β -catenina. Se une a TCF7L2/TCF4 y LEF1 y los fosforila, promoviendo la disociación del complejo TCF7L2/LEF1/ β -catenina del ADN, así como la ubiquitinación y la posterior proteólisis de LEF1. En conjunto, estos efectos inhiben la activación transcripcional de los genes diana Wnt/ β -catenina canónicos. Regulador negativo de la vía de señalización Notch. Se une a NOTCH1 y fosforila, impidiendo así la formación de un complejo ternario transcripcionalmente activo de NOTCH1, RBPJ/RBPSUH y MAML1. Regulador negativo de la familia de factores de transcripción MYB. La fosforilación de MYB conduce a su posterior proteólisis, mientras que la fosforilación de MYBL1 y MYBL2 inhibe su interacción con el coactivador CREBBP. Otros factores de transcripción también pueden inhibirse por la fosforilación directa del propio CREBBP. Actúa aguas abajo de IL6 y MAP3K7/TAK1 para fosforilar STAT3, que a su vez es necesario para la activación de NLK por MAP3K7/TAK1.

Área de Investigación

Vía de señalización de Wnt, vía de señalización de MAPK

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del anticuerpo NLK en lisados de la línea celular SiHa, HeLa (35 μ g/carril). Esto demuestra que el anticuerpo NLK detectó la proteína NLK (flecha).