

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LIMK1 (Phospho-Ser310)**Nº de Catálogo: APRab05791**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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	WB 1:500-1:2000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LIMK1
Nombres Alternativos	LIM domain kinase 1 (LIMK-1) (EC 2.7.11.1)
ID del Gen	3984.0
ID SwissProt	P53667
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de LIMK1 humano (Phospho-Ser310)

Antecedentes

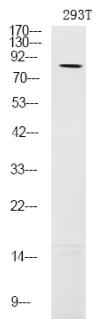
Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Enfermedad: La haploinsuficiencia de LIMK1 puede ser la

causa de ciertas anomalías cardiovasculares y musculoesqueléticas observadas en el síndrome de Williams-Beuren (SWB), un trastorno del desarrollo poco común. Se trata de un síndrome de delección de genes contiguos que afecta a genes de la banda cromosómica 7q11.23. Función: Proteína quinasa que regula la dinámica de los filamentos de actina. Fosforila e inactiva la cofilina, factor de unión/despolimerización de la actina, estabilizando así el citoesqueleto de actina. La isoforma 3 tiene un efecto negativo dominante sobre los cambios del citoesqueleto de actina. Podría estar implicada en el desarrollo cerebral. PTM: Autofosforilada. PTM: Fosforilada en residuos de serina y/o treonina por ROCK1. Puede ser desfosforilada e inactivada por SSH1. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasas. Familia de proteínas quinasas TKL Ser/Thr. Similitud: Contiene un dominio PDZ (DHR). Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dominios LIM de unión a zinc. Subunidad: Se autoasocia. El dominio LIM interactúa con el dominio citoplasmático de NRG1. Se une a ROCK1. Interactúa con SSH1. Interactúa con NISCH. Especificidad tisular: Máxima expresión en el sistema nervioso adulto y fetal. Se detecta de forma ubicua en las diferentes regiones del cerebro adulto, con los niveles más altos en la corteza cerebral. Se expresa en menor medida en el músculo cardíaco y esquelético.

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de 293T con anticuerpo primario diluido 1:1000 a 4 °C durante la noche. El anticuerpo secundario se diluyó 1:10000 a 25 °C durante 1,5 horas.