

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón hDAPK1-T1316**Nº de Catálogo: AMM86130**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:2000-1:4000
Peso Molecular	160.0kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	hDAPK1-T1316
Nombres Alternativos	Death-associated protein kinase 1, DAP kinase 1, 2.7.11.1, DAPK1, DAPK
ID del Gen	1612.0
ID SwissProt	P53355
Inmunógeno	Este anticuerpo se genera a partir de un ratón inmunizado con un péptido sintético conjugado KLH entre aminoácidos de origen humano.

Antecedentes

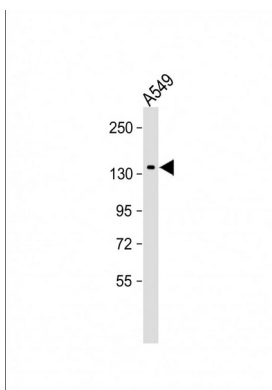
Serina/treonina quinasa dependiente de calcio/calmodulina, implicada en múltiples vías de señalización celular que

desencadenan la supervivencia celular, la apoptosis y la autofagia. Regula la señal de muerte celular apoptótica de tipo I y autofágica de tipo II, según el contexto celular. La primera es dependiente de caspasa, mientras que la segunda es independiente de caspasa y se caracteriza por la acumulación de vesículas autofágicas. Fosforila PIN1, lo que resulta en la inhibición de su actividad catalítica, localización nuclear y función celular. Fosforila TPM1, lo que mejora la formación de fibras de estrés en las células endoteliales. Fosforila STX1A y disminuye significativamente su unión a STXBP1. Fosforila PRKD1 y regula la señalización de JNK mediante la unión y activación de PRKD1 bajo estrés oxidativo. Fosforila BECN1, lo que reduce su interacción con BCL2 y BCL2L1 y promueve la inducción de la autofagia. Fosforila TSC2, alterando el complejo TSC1-TSC2 y estimulando la actividad de mTORC1 en una vía dependiente de factores de crecimiento. Fosforila RPS6, MYL9 y DAPK3. Actúa como amplificador de la señalización de los receptores NMDA en sitios extrasinápticos para mediar el daño cerebral en el ictus. La isquemia cerebral recluta a DAPK1 en el complejo del receptor NMDA y fosforila GRINB en Ser-1303, induciendo una entrada dañina de Ca^{2+} a través de los canales del receptor NMDA, lo que resulta en una muerte neuronal irreversible. Es necesario, junto con DAPK3, para la fosforilación de RPL13A tras la activación del interferón gamma, lo que provoca la participación de RPL13A en la inhibición de la traducción selectiva de la transcripción.

Área de Investigación

Apoptosis

Datos de Imagen



Anticuerpo anti-DAPK1 T1316 a dilución 1:4000 + lisado de células completas A549