

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LKB1**Nº de Catálogo: APRab03396**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 azida sódica, pH 7,3.
Purificación	Cromatografía de afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	Calculated MW: 49 kDa; Observed MW: 52 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STK11
Nombres Alternativos	STK11; LKB1; PJS; Serine/threonine-protein kinase STK11; Liver kinase B1; LKB1; hLKB1; Renal carcinoma antigen NY-REN-19
ID del Gen	6794
ID SwissProt	Q15831
Inmunógeno	Proteína recombinante de LKB1 humana

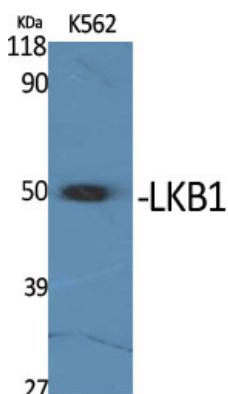
Antecedentes

Serina/treonina-proteína quinasa supresora de tumores que controla la actividad de los miembros de la familia de las proteínas quinasas activadas por AMP (AMPK), participando así en diversos procesos como el metabolismo celular, la polaridad celular, la apoptosis y la respuesta al daño del ADN. Actúa fosforilando el bucle T de las proteínas de la familia AMPK, promoviendo así su actividad: fosforila PRKAA1, PRKAA2, BRSK1, BRSK2, MARK1, MARK2, MARK3, MARK4, NUAK1, NUAK2, SIK1, SIK2, SIK3 y SNRK, pero no MELK. También fosforila proteínas no pertenecientes a la familia AMPK, como STRADA, PTEN y posiblemente p53/TP53. Actúa como un regulador ascendente clave de AMPK al mediar la fosforilación y activación de las subunidades catalíticas de AMPK PRKAA1 y PRKAA2 y, por lo tanto, regula procesos que incluyen: inhibición de las vías de señalización que promueven el crecimiento y la proliferación celular cuando los niveles de energía son bajos, homeostasis de la glucosa en el hígado, activación de la autofagia cuando las células sufren privación de nutrientes y diferenciación de células B en el centro germinal en respuesta al daño del ADN. También actúa como regulador de la polaridad celular al remodelar el citoesqueleto de actina. Requerido para la polarización de las neuronas corticales al mediar la fosforilación y activación de BRSK1 y BRSK2, lo que lleva a la iniciación y especificación de axones. Implicado en la respuesta al daño del ADN: interactúa con p53/TP53 y se recluta al promotor CDKN1A/WAF1 para participar en la activación de la transcripción. Capaz de fosforilar p53/TP53; Sin embargo, la relevancia de dicho resultado in vivo no está clara y la fosforilación puede ser indirecta y estar mediada por la quinasa STK11/LKB1 NUAK1. También actúa como mediador de la apoptosis dependiente de p53/TP53 mediante la interacción con p53/TP53: se transloca a la mitocondria durante la apoptosis y regula las vías de apoptosis dependientes de p53/TP53. En las células endoteliales de las venas, inhibe la actividad de señalización de PI3K/Akt y, por lo tanto, induce la apoptosis en respuesta al oxidante peroxinitrito (in vitro). Regula la respuesta al daño del ADN inducido por la radiación UV mediada por CDKN1A. En asociación con NUAK1, fosforila CDKN1A en respuesta a la radiación UV y contribuye a su degradación, lo cual es necesario para una reparación óptima del ADN (PubMed:25329316).

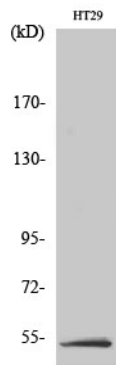
Área de Investigación

Biología celular

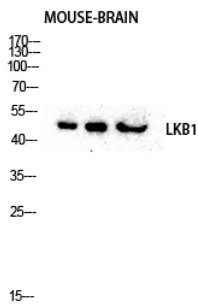
Datos de Imagen



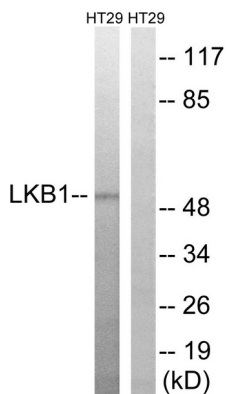
Análisis de transferencia Western de LKB1 en varios lisados utilizando el anticuerpo LKB1.



Análisis de transferencia Western de LKB1 en lisados HT-29 usando el anticuerpo LKB1.



Análisis de transferencia Western de LKB1 en lisados KB, 3T3 y Hela usando el anticuerpo LKB1.



Análisis de transferencia Western de LKB1 en lisados HT-29 usando el anticuerpo LKB1. El carril de la derecha está bloqueado con el péptido sintetizado.