

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LKB1 (fosfo Thr189)**Nº de Catálogo: APRab04960**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	65kDa

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	6794.0
ID SwissProt	Q15831
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de LKB1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr189. Rango de AA: 155-204.

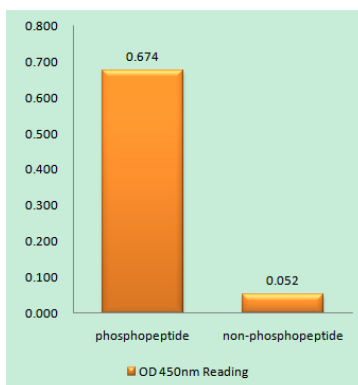
Antecedentes

Este gen, que codifica un miembro de la familia de las serina/treonina quinasas, regula la polaridad celular y funciona como supresor tumoral. Mutaciones en este gen se han asociado con el síndrome de Peutz-Jeghers, un trastorno autosómico dominante caracterizado por el crecimiento de pólipos en el tracto gastrointestinal, máculas pigmentadas en la piel y la boca, y otras neoplasias. Se han observado variantes de empalme transcripcional alternativo de este gen, pero no se han caracterizado a fondo. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio o manganeso., enfermedad: Los defectos en STK11 son una causa del síndrome de Peutz-Jeghers (SPJ) [MIM:175200]. El SPJ es una enfermedad hereditaria poco frecuente que predispone a tumores benignos y malignos en diversos sistemas orgánicos. El SPJ es un trastorno autosómico dominante que se caracteriza por máculas melanocíticas en los labios, múltiples pólipos hamartomatosos gastrointestinales y un mayor riesgo de diversas neoplasias, incluido el cáncer gastrointestinal. Enfermedad: Defectos en STK11 se han asociado con tumores testiculares [MIM:273300]. Incluye el tumor de células germinales (TCG) o el tumor de células germinales testicular (TCGT). Regulación enzimática: Se activa mediante la unión de un complejo compuesto por CAB39 y STRAD o CAB39 y ALS2CR2. Función: Papel esencial en la detención del ciclo celular G1. Fosforila y activa miembros de la subfamilia de proteínas quinasas relacionadas con AMPK. Supresor tumoral. Información en línea: Entrada de SPJ. PTM: Fosforilado por una proteína quinasa dependiente de AMPc. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas Ser/Thr de CAMK. Subfamilia LKB1. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Se reubica en el citoplasma al unirse a CAB39 y STRAD o CAB39 y ALS2CR2. Subunidad: Se encuentra en un complejo ternario compuesto por SMAD4, STK11 y STK11IP. Interactúa con SMAD4 y STK11IP. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua. Su expresión es más intensa en testículos e hígado fetal.

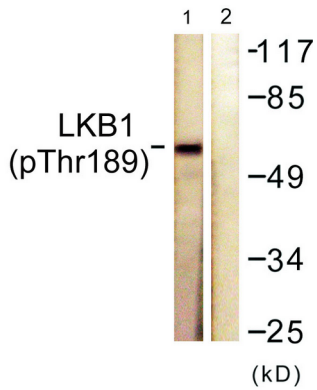
Área de Investigación

Receptor de insulina; mTOR; AMPK

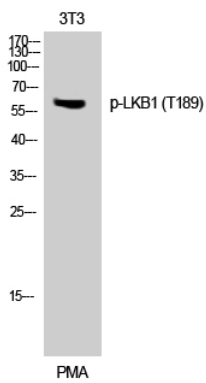
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo LKB1 (fosfo-Thr189)



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo LKB1 (Phospho-Thr189). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-LKB1 (T189)