

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LKB1 (fosfo Ser428)****Nº de Catálogo: APRab04959**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Vaca
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	65kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	STK11
<b>Nombres Alternativos</b>	STK11; LKB1; PJS; Serine/threonine-protein kinase STK11; Liver kinase B1; LKB1; hLKB1; Renal carcinoma antigen NY-REN-19
<b>ID del Gen</b>	6794.0
<b>ID SwissProt</b>	Q15831
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de LKB1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser428. Rango de AA: 384-433.

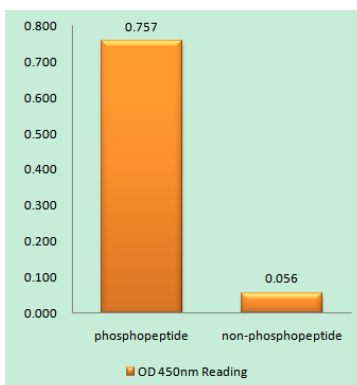
## Antecedentes

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.

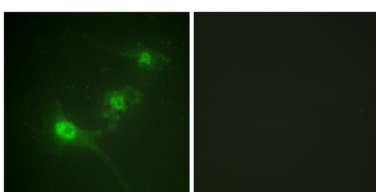
## Área de Investigación

Receptor de insulina; mTOR; AMPK

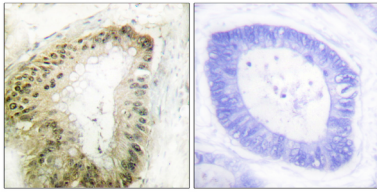
## Datos de Imagen



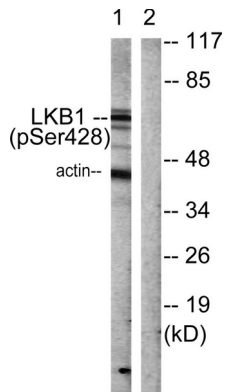
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo LKB1 (fosfo-Ser428)



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo LKB1 (Phospho-Ser428). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo LKB1 (Phospho-Ser428). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo LKB1 (Phospho-Ser428). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.