

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LKB1****Nº de Catálogo: APRab13346**

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
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**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 del LKB1 humano. Rango de AA: 384-433.

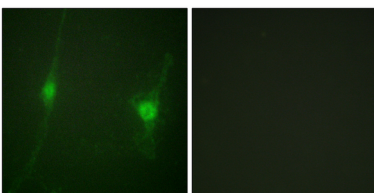
## Antecedentes

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.

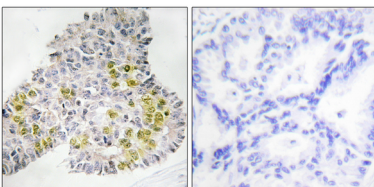
## Área de Investigación

Receptor de insulina; mTOR; AMPK

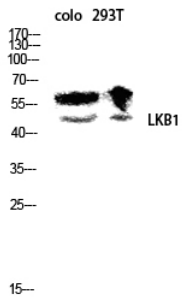
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo LKB1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo LKB1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de la lisis de colo 293T con el anticuerpo LKB1. El anticuerpo se diluyó a 1:500.