

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MLTK****Nº de Catálogo: APRab13964**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<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 1:50-1:300
<b>Peso Molecular</b>	91kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MLTK MLTK; ZAK; HCCS4; Mitogen-activated protein kinase kinase kinase MLT; Human cervical
<b>Nombres Alternativos</b>	cancer suppressor gene 4 protein; HCCS-4; Leucine zipper- and sterile alpha motif-containing kinase; MLK-like mitogen-activated protein triple kinase; Mixe
<b>ID del Gen</b>	51776.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9NYL2
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la MLTK humana. Rango de AA: 701-750.

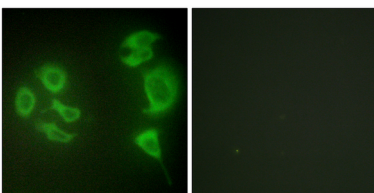
## Antecedentes

Este gen pertenece a la familia MAPKKK de moléculas de transducción de señales y codifica una proteína con un dominio catalítico de quinasa N-terminal, seguido de un motivo de cremallera de leucina y un motivo alfa estéril (SAM). Esta proteína de unión al magnesio forma homodímeros y se localiza en el citoplasma. La proteína media la señalización por radiación gamma, lo que conduce a la detención del ciclo celular, y su actividad desempeña un papel en la regulación de los puntos de control del ciclo celular. La proteína también presenta actividad proapoptótica. Se han caracterizado variantes de empalme transcripcional alternativas que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., regulación enzimática: se activa mediante fosforilación por PKN1 y autofosforilación en Thr-161 y Ser-165., función: componente activado por estrés de una cascada de transducción de señales de proteína quinasa. Regula las vías JNK y p38. Proapoptótica. Participa en la regulación de los puntos de control del ciclo celular S y G2 mediante la fosforilación directa de CHEK2. La isoforma 1, pero no la 2, causa la contracción celular y la disrupción de las fibras de estrés de actina. La isoforma 1 podría participar en la transformación de células neoplásicas y el desarrollo del cáncer. La isoforma 1, pero no la 2, fosforila la histona H3 en 'Ser-28'. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr STE. Subfamilia de las proteínas quinasas MAP. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene un dominio SAM (motivo alfa estéril). Ubicación subcelular: Se transloca al núcleo tras la radiación ultravioleta B. Subunidad: Homodímero. Interactúa con PKN1 y ZNF33A. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua. La isoforma 2 es la predominante en todos los tejidos examinados, excepto en el hígado, donde la isoforma 1 se expresa con mayor intensidad.

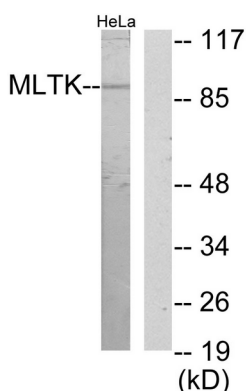
## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;Unión estrecha;

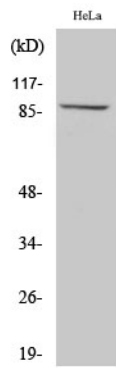
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo MLTK. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa con el anticuerpo MLTK. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MLTK diluido a 1:1000