

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MRTF-A****Nº de Catálogo: APRab14163**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	99kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MKL1 MKL1; KIAA1438; MAL; MKL/myocardin-like protein 1; Megakaryoblastic leukemia 1
<b>Nombres Alternativos</b>	protein; Megakaryocytic acute leukemia protein; Myocardin-related transcription factor A; MRTF-A
<b>ID del Gen</b>	57591.0
<b>ID SwissProt</b>	Q969V6
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MKL1 humano. Rango de AA: 10-59.

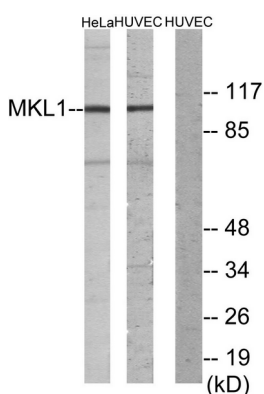
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen interactúa con el factor de transcripción miocardina, un regulador clave de la diferenciación de las células musculares lisas. Esta proteína codificada es predominantemente nuclear y puede ayudar a transducir señales del citoesqueleto al núcleo. Este gen participa en una translocación específica que crea una fusión entre este gen y el gen de la proteína 15 con motivo de unión al ARN. Esta translocación se ha asociado con la leucemia megacariocítica aguda. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, septiembre de 2013], enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a MKL1 puede ser una causa de leucemia megacarioblástica aguda. Translocación t(1;22) (p13;q13) con RBM15. Aunque ambas transcripciones de fusión recíproca se detectan en la leucemia megacarioblástica aguda (LMA, FAB-M7), la proteína quimérica RBM15-MKL1 posee todos los supuestos dominios funcionales codificados por cada gen y es el oncogén candidato. Dominio: La región N-terminal es necesaria para la localización nuclear y la región C-terminal media la actividad transcripcional. Función: Factor transcripcional que utiliza la secuencia de ADN canónica de una o varias cajas CArG. Actúa como cofactor del factor de respuesta sérica (SRF) y tiene el potencial de modular los genes diana del SRF. Suprime la muerte celular inducida por TNF al inhibir la activación de caspasas; su actividad transcripcional es indispensable para la función antiapoptótica. Puede sobreregular las moléculas antiapoptóticas, que a su vez inhiben la activación de caspasas. Similitud: Contiene un dominio SAP. Similitud: Contiene dos repeticiones RPEL. Subunidad: Forma un complejo ternario con SRF en el ADN. Interactúa con MKL2., especificidad tisular: se expresa de forma ubicua, se ha detectado en pulmón, placenta, intestino delgado, hígado, riñón, bazo, timo, colon, músculo, corazón y cerebro.

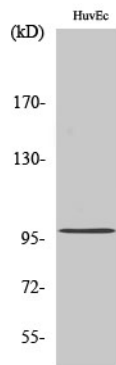
## Área de Investigación

-

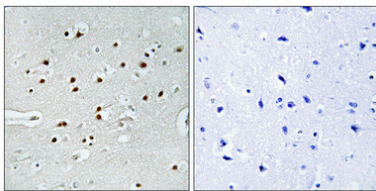
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC y HeLa, utilizando el anticuerpo MKL1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MRTF-A



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.