

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MRCK $\alpha$** **Nº de Catálogo: APRab14081**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	200kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CDC42BPA
<b>Nombres Alternativos</b>	CDC42BPA; KIAA0451; Serine/threonine-protein kinase MRCK alpha; CDC42-binding protein kinase alpha; DMPK-like alpha; Myotonic dystrophy kinase-related CDC42-binding kinase alpha; MRCK alpha; Myotonic dystrophy protein kinase-like alpha
<b>ID del Gen</b>	8476.0
<b>ID SwissProt</b>	Q5VT25
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de la región interna de la MRCK $\alpha$ humana. Rango de AA: 580-660

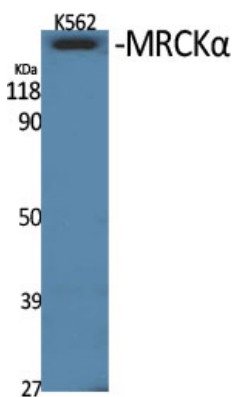
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las quinasas de serina/treonina. Esta quinasas contiene múltiples dominios funcionales. Su dominio quinasas es muy similar al de la quinasas de la distrofia miotónica (DMPK). Esta quinasas también contiene un dominio de unión interactiva con Rac (CRIB) y se ha demostrado que se une a CDC42. Podría funcionar como un efector descendente de CDC42, mediando la formación de actina periférica inducida por CDC42 y promoviendo la reorganización del citoesqueleto. Se han descrito múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo, y se ha informado de la naturaleza completa de dos de ellas. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., regulación enzimática: se mantiene en una conformación cerrada e inactiva mediante la interacción entre el dominio quinasas y la región de bobina superenrollada C-terminal autorreguladora negativa. La unión del agonista al sitio de unión del éster de forbol interrumpe este proceso, liberando el dominio quinasas para permitir la dimerización mediada por el extremo N y la activación de la quinasas mediante transautofosforilación. Función: Puede actuar como efector dependiente de CDC42 en la reorganización del citoesqueleto. Contribuye a la contractilidad de la actomiosina necesaria para la invasión celular, mediante la regulación de MYPT1 y, por consiguiente, la fosforilación de MLC2. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia DMPK. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de AGC-quinasas. Similitud: Contiene un dominio CNH. Similitud: Contiene un dominio CRIB. Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dedo de zinc de tipo éster de forbol/DAG. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasas. Ubicación subcelular: Presenta una distribución puntiforme dispersa y se concentra a lo largo de la periferia celular, especialmente en el borde anterior y la unión intercelular. Esta concentración depende del dominio PH. Subunidad: Homodímero y homotetrámero a través de las regiones en espiral. Interactúa estrechamente con CDC42 unido a GTP, pero no unido a GDP. Especificidad tisular: Abundante en corazón, cerebro, músculo esquelético, riñón y páncreas, con escasa o nula expresión en pulmón e hígado.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MRCK $\alpha$