

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo anti-músculo cardíaco actina- $\alpha$   
**Nº de Catálogo:** APRab06550

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, 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 $-20^{\circ}\text{C}$ (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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	42kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	ACTC1
<b>Nombres Alternativos</b>	ACTC1; ACTC; Actin, alpha cardiac muscle 1; Alpha-cardiac actin
<b>ID del Gen</b>	70.0
<b>ID SwissProt</b>	P68032
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado del músculo cardíaco Actina- $\alpha$ . en el rango AA: 1-80

## Antecedentes

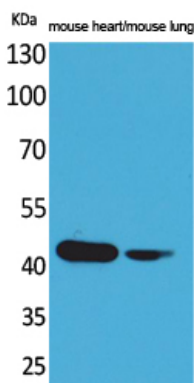
Las actinas son proteínas altamente conservadas que participan en diversos tipos de motilidad celular. La polimerización de la

actina globular (actina G) da lugar a un filamento estructural (actina F) en forma de hélice bicatenaria. Cada actina puede unirse a otras cuatro. La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las actinas, que comprende tres grupos principales de isoformas de actina: alfa, beta y gamma. Las actinas alfa se encuentran en el tejido muscular y son un componente principal del aparato contráctil. Los defectos en este gen se han asociado con la miocardiopatía dilatada idiopática (CDI) y la miocardiopatía hipertrófica familiar (HCF). [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], enfermedad: Los defectos en ACTC1 son la causa de la miocardiopatía dilatada tipo 1R (CMD1R) [MIM:102540]. La miocardiopatía dilatada es un trastorno que se caracteriza por dilatación ventricular y deterioro de la función sistólica, lo que provoca insuficiencia cardíaca congestiva y arritmia. Los pacientes presentan riesgo de muerte prematura. Enfermedad: Los defectos en ACTC1 son la causa de la miocardiopatía hipertrófica familiar tipo 11 (CMH11) [MIM:612098]. La miocardiopatía hipertrófica familiar es una cardiopatía hereditaria que se caracteriza por hipertrofia ventricular, generalmente asimétrica y que a menudo afecta el tabique interventricular. Los síntomas incluyen disnea, síncope, colapso, palpitaciones y dolor torácico. Pueden ser fácilmente provocados por el ejercicio. El trastorno presenta una variabilidad interfamiliar e intrafamiliar, que abarca desde formas benignas hasta malignas, con alto riesgo de insuficiencia cardíaca y muerte súbita cardíaca. Función: Las actinas son proteínas altamente conservadas que participan en diversos tipos de motilidad celular y se expresan de forma ubicua en todas las células eucariotas. Otros: En vertebrados, se han identificado tres grupos principales de isoformas de actina: alfa, beta y gamma. Las actinas alfa se encuentran en el tejido muscular y son un componente principal del aparato contráctil. Las actinas beta y gamma coexisten en la mayoría de los tipos celulares como componentes del citoesqueleto y como mediadoras de la motilidad celular interna. Similitud: Pertenece a la familia de las actinas. Subunidad: La polimerización de la actina globular (actina G) da lugar a un filamento estructural (actina F) en forma de hélice bicatenaria. Cada actina puede unirse a otras cuatro.

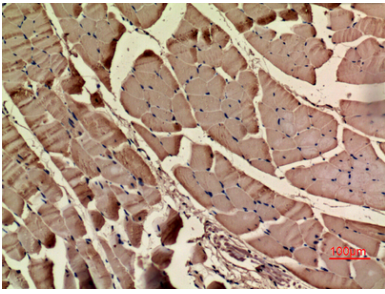
## Área de Investigación

Contracción del músculo cardíaco; Miocardiopatía hipertrófica (MCH); Miocardiopatía dilatada;

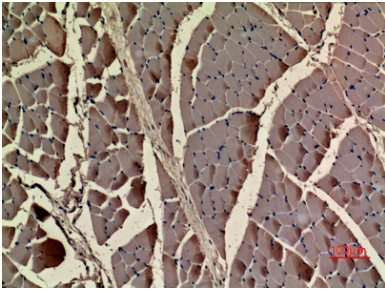
## Datos de Imagen



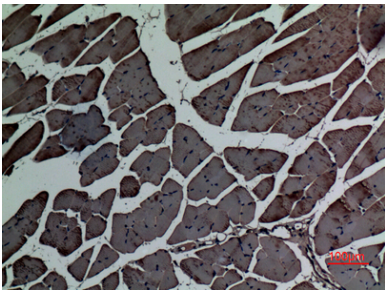
Análisis Western Blot de células de corazón y pulmón de ratón utilizando el anticuerpo policlonal de músculo cardíaco Actina- $\alpha$ . El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de músculo de rata incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de músculo de rata incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de músculo de ratón incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100