

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo actina- α / γ **Nº de Catálogo: APRab06551**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACTC1 ACTC1; ACTC; Actin; alpha cardiac muscle 1; Alpha-cardiac actin; ACTG1; ACTB; ACTG;
Nombres Alternativos	Actin, cytoplasmic 2; Gamma-actin; ACTG2; ACTA3; ACTL3; ACTSG; Actin, gamma-enteric smooth muscle; Alpha-actin-3; Gamma-2-actin; Smooth muscle gamma-actin;
ID del Gen	58/70/71/72
ID SwissProt	P68032/P63261/P63267/P68133
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la actina humana. Rango de AA: 21-70.

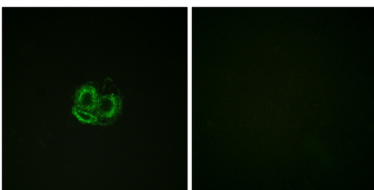
Antecedentes

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.

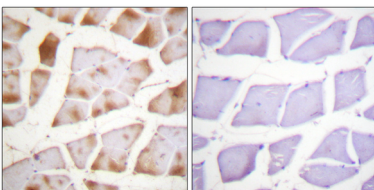
Área de Investigación

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

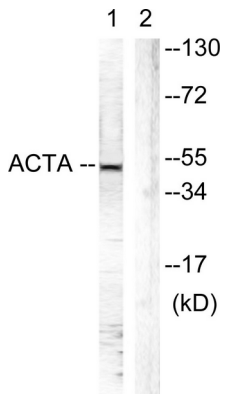
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC mediante el anticuerpo Actin-pan. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido muscular esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Actin-pan. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de cerebro de ratón, utilizando el anticuerpo Actin-pan. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.