

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo troponina I-C (fosfo Thr142)
Nº de Catálogo: APRab05590

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| 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,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000 |
| Peso Molecular | 28kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Gen | TNNI3 |
| Nombres Alternativos | TNNI3; TNNC1; Troponin I; cardiac muscle; Cardiac troponin I |
| ID del Gen | 7137.0 |
| ID SwissProt | P19429 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TNNI3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr142. Rango de AA: 111-160 |

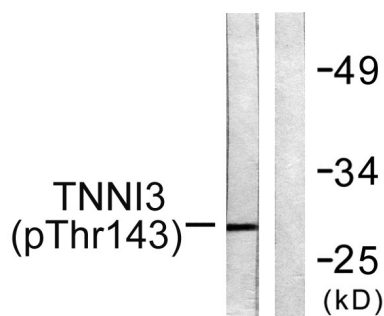
Antecedentes

La troponina I (TnI), junto con la troponina T (TnT) y la troponina C (TnC), es una de las tres subunidades que forman el complejo de troponina de los filamentos delgados del músculo estriado. La TnI es la subunidad inhibidora; bloquea las interacciones actina-miosina y, por lo tanto, media la relajación del músculo estriado. La subfamilia TnI contiene tres genes: TnI-skeletal-fast-twitch, TnI-skeletal-slow-twitch y TnI-cardiac. Este gen codifica la proteína TnI-cardiac y se expresa exclusivamente en el tejido muscular cardíaco. Las mutaciones en este gen causan la miocardiopatía hipertrófica familiar tipo 7 (CMH7) y la miocardiopatía restrictiva familiar (MCR). [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en TNNI3 son la causa de la miocardiopatía dilatada tipo 2A (CMD2A) [MIM:611880]. La miocardiopatía dilatada es un trastorno que se caracteriza por dilatación ventricular y deterioro de la función sistólica, lo que resulta en insuficiencia cardíaca congestiva y arritmia. Los pacientes corren riesgo de muerte prematura., enfermedad: Los defectos en TNNI3 son la causa de la miocardiopatía hipertrófica familiar tipo 7 (CMH7) [MIM:191044]. 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. Enfermedad: Los defectos en TNNI3 son la causa de la miocardiopatía restrictiva familiar tipo 1 (RCM1) [MIM:115210]. La RCM1 es un trastorno del músculo cardíaco que se caracteriza por un llenado deficiente de los ventrículos con un volumen diastólico reducido, en presencia de un grosor de pared y una función sistólica normales o casi normales. Función: La troponina I es la subunidad inhibidora de la troponina, el complejo regulador de filamentos finos que confiere sensibilidad al calcio a la actividad de la actomiosina ATPasa del músculo estriado. Similitud: Pertenece a la familia de la troponina I. Subunidad: Se une a la actina y la tropomiosina. Interactúa con TRIM63.

Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de corazón de ratón, utilizando el anticuerpo TNNI3 (Phospho-Thr142). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.