

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo troponina I-C**Nº de Catálogo: APRab19305**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	26kDa

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. Rango de AA: 11-60.

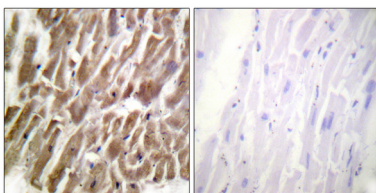
Antecedentes

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.

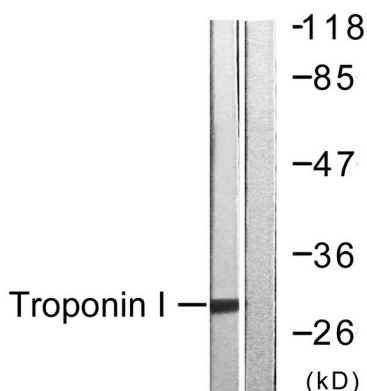
Área de Investigación

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

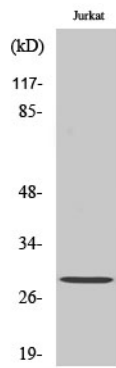
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cardíaco humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo TNNI3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo TNNI3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de diversas células con anticuerpo policlonal troponina I-C.
El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.