

Nur für Forschungszwecke

# Cardiac Troponin I Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 21652-1-AP

23 Publikationen

## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
21652-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 450 µg/ml von  
Nanodrop und 247 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG16365

GenBank-Zugangsnummer:  
BC096165

GeneID (NCBI):  
7137

Vollständiger Name:  
troponin I type 3 (cardiac)

Berechnete Masse:  
210 aa, 24 kDa

Beobachtete Masse:  
24-26 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:6000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000  
für WB  
IHC 1:500-1:2000  
IF 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

ELISA, IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

**Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (\*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.**

Positivkontrollen:

WB: Rattenherzgewebe, Mausherzgewebe

IP: Mausherzgewebe,

IHC: Mausherzgewebe, humanes Herzgewebe,  
Mauslungengewebe

IF: Mausherzgewebe,

## Hintergrundinformationen

Troponin I (TnI) is the inhibitory subunit of troponin, the structural protein involved in the regulation of striated muscle contraction. Cardiac Troponin I (cTnI) is produced by cardiac muscle. cTnI has been considered as one of the most specific and sensitive markers of myocardial damage like acute myocardial infarction (AMI) for decades. Detection of cTnI in serum is widely accepted as a diagnostic tool in acute coronary syndromes.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Xin Li	31534118	Cell Death Dis	WB
Qianyun Nie	36267753	Ann Transl Med	WB
Lingfei Li	30327268	EBioMedicine	IF

## Lagerung

Lagerungsbedingungen:

Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil

Lagerungspuffer:

PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.

Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

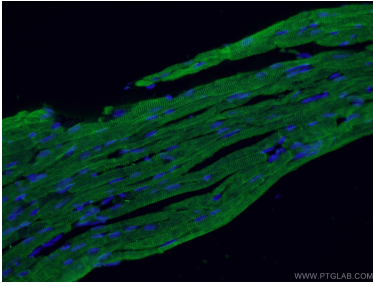
For technical support and original validation data for this product please contact:

T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free  
in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)

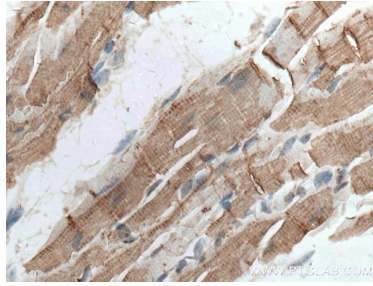
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.

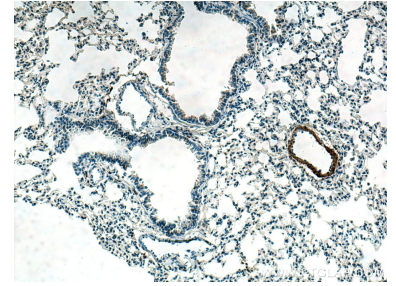
## Ausgewählte Validierungsdaten



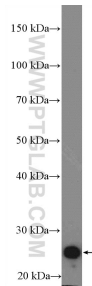
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed mouse heart tissue using 21652-1-AP (Cardiac Troponin I antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).



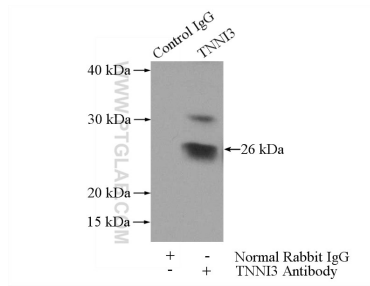
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse heart tissue slide using 21652-1-AP (Cardiac Troponin I antibody) at dilution of 1:1000 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse lung tissue slide using 21652-1-AP (Cardiac Troponin I antibody) at dilution of 1:400 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



rat heart tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 21652-1-AP (Cardiac Troponin I antibody) at dilution of 1:3000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-Cardiac Troponin I (IP:21652-1-AP, 3ug; Detection:21652-1-AP 1:700) with mouse heart tissue lysate 4000ug.