

Nur für Forschungszwecke

Collagen Type III (N-terminal) Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 22734-1-AP

Vorgestelltes Produkt

298 Publikationen

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
22734-1-AP

Größe:
150ul, Konzentration: 900 µg/ml von
Nanodrop;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG18658

GenBank-Zugangsnummer:
BC028178

GeneID (NCBI):
1281

Vollständiger Name:
collagen, type III, alpha 1

Berechnete Masse:
1466 aa, 139 kDa

Beobachtete Masse:
140-180 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:300-1:1000
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:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Hamster, Hausschwein, Human, Hund, Kaninchen,
Maus, Ratte

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

Positivkontrollen:

WB: Maushautgewebe, Rattenhautgewebe

IP: Maushautgewebe,

IHC: humanes Leberzirrhosegewebe, humanes Hautgewebe, humanes Hautkrebsgewebe, humanes Kolongewebe, humanes malignes Melanomgewebe, humanes Pankreaskarzinomgewebe, Mausherzgewebe, Maus-Kolongewebe, Mauslebergewebe, Mausnierengewebe

IF: humanes Kolongewebe,

Hintergrundinformationen

Type III collagen is a fibrillar forming collagen comprising three $\alpha 1(\text{III})$ chains and is expressed in early embryos and throughout embryogenesis (PMID: 9050868). In the adult, type III collagen is a major component of the extracellular matrix in a variety of internal organs and skin. It occurs in most soft connective tissues along with type I collagen (PMID: 2445760). COL3A1 gene encodes type III procollagen. Mutations in this gene are associated with Ehlers-Danlos syndrome types IV, and with aortic and arterial aneurysms (PMID: 10706896; 2243125; 18389341). This antibody raised against 24-152 aa of prepro $\alpha 1(\text{III})$ chain of human type III procollagen detects type III procollagen at 140-180 kDa and also in some lysates reveals a 70-kDa band which has been reported and may represent a cleaved form of type III procollagen (PMID: 17424834; 19648160; 22802960).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Lexun Wang	34621323	Evid Based Complement Alternat Med	WB
Dandan Zhang	36225554	Front Pharmacol	WB
Yu Sun	34562065	J Cell Mol Med	WB

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

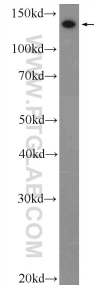
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

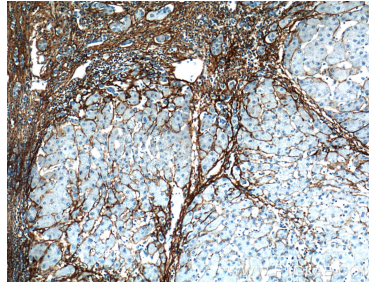
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

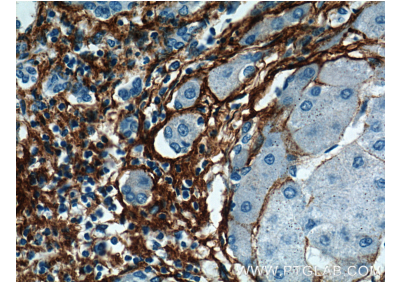
Ausgewählte Validierungsdaten



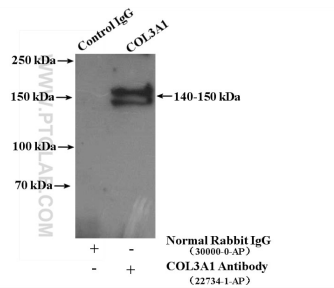
mouse skin tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 22734-1-AP (Collagen Type III (N-terminal) antibody at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



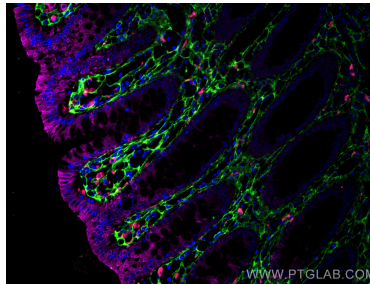
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human hepatocirrhosis tissue slide using 22734-1-AP (Collagen Type III (N-terminal) antibody at dilution of 1:1000 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human hepatocirrhosis tissue slide using 22734-1-AP (Collagen Type III (N-terminal) antibody at dilution of 1:1000 (under 40x lens).



IP Result of anti-Collagen Type III (N-terminal) (IP: 22734-1-AP, 4ug; Detection: 22734-1-AP 1:500) with mouse skin tissue lysate 3200ug.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed human colon tissue using Collagen Type III (N-terminal) antibody (22734-1-AP) at dilution of 1:200 and CoraLite@488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L), Cytokeratin 20 antibody (60183-1-Ig, Clone: 4D10A4, Magenta), CoraLite@594 CD68 antibody (CL594-25747, red).