

Produktname: COL14A1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09169**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | IHC, ICC/IF, ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Maus |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Polyklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 1 mg/ml |
| Lagerung | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar). Frost/Tau-Zyklen vermeiden. |
| Versand | Eisbeutel |
| Puffer | Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | COL14A1 |
| Alternative Namen | COL14A1; UND; Collagen alpha-1(XIV) chain; Undulin |
| Gen-ID | 7373.0 |
| SwissProt ID | Q05707 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen N-terminalen Kollagen XIV alpha1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 71–120 |

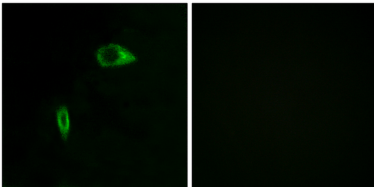
Hintergrund

Dieses Gen kodiert die Alpha-Kette von Kollagen Typ XIV, einem Mitglied der FACIT-Kollagenfamilie (fibrillenassoziierte Kollagene mit unterbrochenen Tripelhelices). Kollagen Typ XIV interagiert mit der Fibrillenoberfläche und ist an der Regulation der Fibrillogenese beteiligt. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2013] Funktion: Es wirkt adhäsiv, indem es Kollagenbündel integriert. Wahrscheinlich ist es über COL1 mit der Oberfläche interstitieller Kollagenfibrillen assoziiert. Die COL2-Domäne kann dann als starrer Arm dienen, der von der Fibrille absteht und die große N-terminale globuläre Domäne in den extrazellulären Raum ragen lässt, wo sie mit anderen Matrixmolekülen oder Zelloberflächenrezeptoren interagieren kann. PTM: Lysine an der dritten Position der Tripeptid-Wiederholungseinheit (G-X-Y) sind in allen Fällen hydroxyliert und binden Kohlenhydrate. PTM: Kann zahlreiche Cysteinreste enthalten, die an inter- und intramolekularen Disulfidbrücken beteiligt sind. PTM: Proline an der dritten Position der Tripeptid-Wiederholungseinheit (G-X-Y) sind in einigen oder allen Ketten hydroxyliert. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der fibrillenassoziierten Kollagene mit unterbrochenen Helices (FACIT). Ähnlichkeit: Enthält 1 TSP N-terminale (TSPN)-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 2 VWFA-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 8 Fibronectin-Typ-III-Domänen, Untereinheit: Homotrimer.

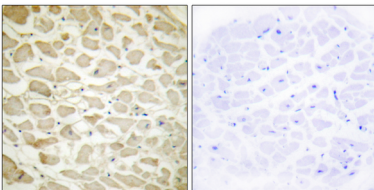
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit einem Kollagen-XIV-alpha1-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe unter Verwendung eines Kollagen-XIV-alpha1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.