

Produktname: COL9A3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09201**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	IHC, ICC/IF, ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, 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 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname	COL9A3
Alternative Namen	COL9A3; Collagen alpha-3(IX) chain
Gen-ID	1299.0
SwissProt ID	Q14050
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem Kollagen IX alpha3 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 321–370

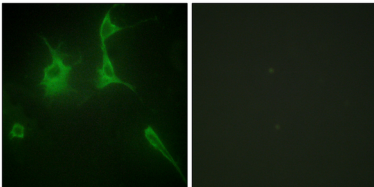
Hintergrund

Dieses Gen kodiert eine der drei Alpha-Ketten des Kollagens Typ IX, dem Hauptbestandteil des hyalinen Knorpels. Kollagen Typ IX, ein heterotrimeres Molekül, findet sich üblicherweise in Geweben, die Kollagen Typ II, ein fibrilläres Kollagen, enthalten. Mutationen in diesem Gen sind mit der multiplen epiphysären Dysplasie Typ 3 assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2010], Erkrankung: Defekte im COL9A3-Gen sind die Ursache der multiplen epiphysären Dysplasie Typ 3 (EDM3) [MIM:600969], auch bekannt als multiple epiphysäre Dysplasie mit Myopathie. EDM ist eine generalisierte Skelettdysplasie, die mit erheblicher Morbidität einhergeht. Gelenkschmerzen, Gelenkdeformitäten, watschelnder Gang und Kleinwuchs sind die wichtigsten klinischen Anzeichen und Symptome. Die EDM wird im Allgemeinen in den schwereren Fairbank-Typ und den milderen Ribbing-Typ unterteilt. Funktion: Struktureller Bestandteil des hyalinen Knorpels und des Glaskörpers des Auges. PTM: Kovalente Bindung an die Telopeptide von Kollagen Typ II über Lysin-basierte Quervernetzungen. 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). Untereinheit: Heterotrimer aus einer $\alpha 1(\text{IX})$ -, einer $\alpha 2(\text{IX})$ - und einer $\alpha 3(\text{IX})$ -Kette.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von NIH/3T3-Zellen unter Verwendung eines Kollagen-IX-alpha3-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.