

Produktname: COL5A3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09194**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	170kDa

Antigen-Informationen

Genname	COL5A3
Alternative Namen	COL5A3; Collagen alpha-3(V) chain
Gen-ID	50509.0
SwissProt ID	P25940
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem Kollagen V alpha3 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 221–270

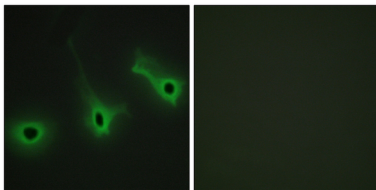
Hintergrund

Dieses Gen kodiert eine Alpha-Kette eines der seltenen fibrillären Kollagene. Fibrilläre Kollagenmoleküle sind Trimere, die aus einem oder mehreren Typen von Alpha-Ketten bestehen können. Kollagen Typ V findet sich in Geweben, die Kollagen Typ I enthalten, und scheint die Bildung heterotypischer Fasern zu regulieren, die sowohl aus Kollagen Typ I als auch Typ V bestehen. Dieses Genprodukt ist eng mit Kollagen Typ XI verwandt, und es ist möglich, dass die Kollagenketten der Typen V und XI einen einzigen Kollagentyp mit gewebespezifischen Kettenkombinationen bilden. Mutationen in diesem Gen werden als Ursache für die Symptome einer Untergruppe von Patienten mit Ehlers-Danlos-Syndrom Typ III vermutet. mRNAs unterschiedlicher Länge können in Northern-Blots nachgewiesen werden, jedoch kann die Sequenzinformation die Identität der kürzeren mRNAs nicht bestätigen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Kollagen Typ V gehört zur Gruppe I der fibrillär bildenden Kollagene. Es ist ein untergeordneter Bestandteil des Bindegewebes mit nahezu ubiquitärer Verteilung. Typ-V-Kollagen bindet an DNA, Heparansulfat, Thrombospondin, Heparin und Insulin. PTM: Proline an der dritten Position der Tripeptid-Wiederholungseinheit (G-X-Y) sind in einigen oder allen Ketten hydroxyliert. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der fibrillären Kollagene. Ähnlichkeit: Enthält eine TSP-N-terminale (TSPN) Domäne. Untereinheit: Trimere aus zwei $\alpha 1(V)$ - und einer $\alpha 2(V)$ -Kette in den meisten Geweben und Trimere aus einer $\alpha 1(V)$ -, einer $\alpha 2(V)$ - und einer $\alpha 3(V)$ -Kette in der Plazenta.

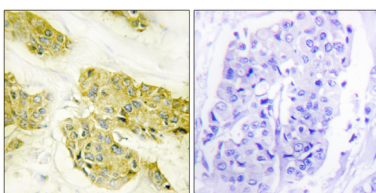
Forschungsbereich

Fokale Adhäsion; ECM-Rezeptor-Interaktion;

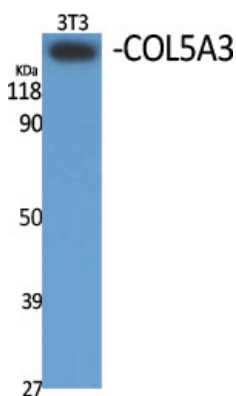
Bilddaten



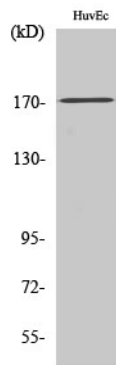
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit einem Kollagen-V-alpha3-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung eines Kollagen-V-alpha3-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers COL5A3



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper COL5A3