
Produktname: PDGF-A Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15901**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	17kDa

Antigen-Informationen

Genname	PDGFA
Alternative Namen	PDGFA; PDGF1; Platelet-derived growth factor subunit A; PDGF subunit A; PDGF-1; Platelet-derived growth factor A chain; Platelet-derived growth factor alpha polypeptide
Gen-ID	5154.0
SwissProt ID	P04085
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem PDGF-A, hergestellt. Aminosäurebereich: 105–154

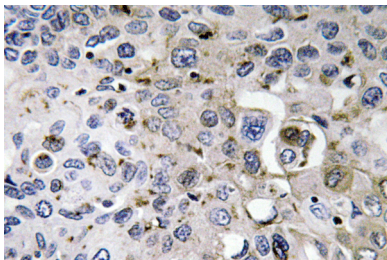
Hintergrund

Plättchenwachstumsfaktor-Untereinheit A (PDGFA) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Proteinfamilie, die sowohl aus Plättchenwachstumsfaktoren (PDGF) als auch aus vaskulären endothelialen Wachstumsfaktoren (VEGF) besteht. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch prozessiert, wodurch die Plättchenwachstumsfaktor-Untereinheit A entsteht, die Homodimere oder alternativ Heterodimere mit der verwandten Plättchenwachstumsfaktor-Untereinheit B bilden kann. Diese Proteine binden und aktivieren PDGF-Rezeptor-Tyrosinkinasen, die an einer Vielzahl von Entwicklungsprozessen beteiligt sind. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2015] Domäne: Die lange Form enthält ein basisches Insert, das als Zellretentionssignal fungiert. Funktion: Plättchenwachstumsfaktor ist ein starkes Mitogen für Zellen mesenchymalen Ursprungs. Die Bindung dieses Wachstumsfaktors an seinen Affinitätsrezeptor löst vielfältige zelluläre Reaktionen aus. Er wird bei Verletzungen von Thrombozyten freigesetzt und spielt eine wichtige Rolle bei der Stimulation des Wachstums benachbarter Zellen und trägt so zur Wundheilung bei. Verschiedenes: A-A- und B-B-Dimere sowie A-B-Dimere können an den PDGF-Rezeptor binden. Ähnlichkeit: Gehört zur PDGF/VEGF-Wachstumsfaktorfamilie. Untereinheit: Antiparalleles, disulfidverknüpftes Dimer aus nicht-identischen Ketten (A und B). Homodimere der A- und B-Ketten sind an Transformationsprozessen beteiligt. Interagiert mit CSPG4.

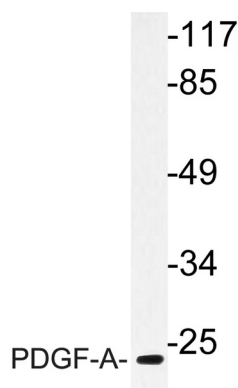
Forschungsbereich

MAPK_ERK_Wachstum;MAPK_G_Protein;Zytokin-Zytokinrezeptor-Interaktion;Fokale Adhäsion;Gap Junction;Reguliert Aktin und Zytoskelett;Signalwege bei Krebs;Gliom;Prostatakrebs;Melanom;

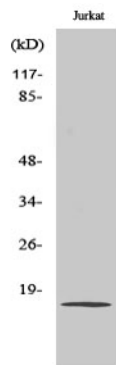
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse des PDGF-A-Antikörpers in Paraffin-eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe.



Western-Blot-Analyse von Lysat aus Jurkat-Zellen unter Verwendung eines PDGF-A-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen PDGF-A-Antikörpers