
Produktname: PDGFR- β (Phospho Tyr751) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05232**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	135-180kDa

Antigen-Informationen

Genname	PDGFRB PDGFRB; PDGFR; PDGFR1; Platelet-derived growth factor receptor beta; PDGF-R-beta;
Alternative Namen	PDGFR-beta; Beta platelet-derived growth factor receptor; Beta-type platelet-derived growth factor receptor; CD140 antigen-like family member B; Platelet-deri
Gen-ID	5159.0
SwissProt ID	P09619
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen PDGF-Rezeptor beta im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Tyr751 abgeleitet ist.

Aminosäurebereich: 718–767

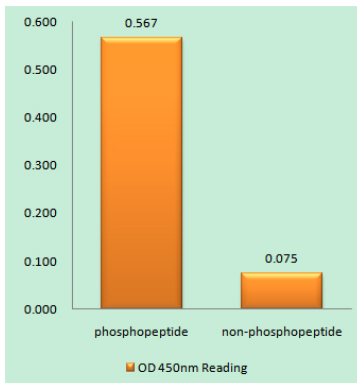
Hintergrund

Dieses Gen kodiert einen Tyrosinkinase-Rezeptor auf der Zelloberfläche für Mitglieder der PDGF-Familie (Platelet-Derived Growth Factor). Diese Wachstumsfaktoren wirken als Mitogene für Zellen mesenchymalen Ursprungs. Die Identität des an ein Rezeptormonomer gebundenen Wachstumsfaktors bestimmt, ob der funktionelle Rezeptor ein Homodimer oder ein Heterodimer ist, das aus den Polypeptiden Alpha und Beta des PDGF-Rezeptors besteht. Dieses Gen liegt auf Chromosom 5 neben den Genen für den Granulozyten-Makrophagen-Kolonie-stimulierenden Faktor (GM-CSF) und den Makrophagen-Kolonie-stimulierenden Faktor-Rezeptor (M-CSF-Rezeptor); alle drei Gene können am 5q-Syndrom beteiligt sein. Eine Translokation zwischen den Chromosomen 5 und 12, bei der dieses Gen mit dem Translokationsgen ETV6 (Leukämie-Gen) fusioniert, führt zu einer chronischen myeloproliferativen Erkrankung mit Eosinophilie. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: $ATP + \alpha \text{ [Protein]-L-Tyrosin} = ADP + \alpha \text{ [Protein]-L-Tyrosinphosphat.}$, Erkrankung: Eine Chromosomenaberration mit Beteiligung des PDGFRB-Gens ist in vielen Fällen Ursache der chronischen myeloproliferativen Erkrankung mit Eosinophilie (MPE) [MIM:131440]. Translokation t(5;12) mit ETV6 auf Chromosom 12 führt zu einem PDGFRB-ETV6-Fusionsprotein., Erkrankung: Eine Chromosomenaberration mit Beteiligung des PDGFRB-Gens findet sich bei einer Form der chronischen myelomonozytären Leukämie (CMML). Translokation t(5;12)(q33;p13) mit EVT6/TEL. Sie ist durch abnorme klonale myeloische Proliferation und die Progression zu akuter myeloischer Leukämie (AML) gekennzeichnet. Eine Chromosomenaberration mit Beteiligung des PDGFRB-Gens kann eine Ursache für akute myeloische Leukämie sein. Translokation t(5;14)(q33;q32) mit TRIP11. Das Fusionsprotein kann an der klonalen Evolution der Leukämie und Eosinophilie beteiligt sein. Eine Chromosomenaberration mit Beteiligung des PDGFRB-Gens kann eine Ursache für juvenile myelomonozytäre Leukämie sein. Translokation t(5;17)(q33;p11.2) mit SPECC1. Eine Chromosomenaberration mit Beteiligung des PDGFRB-Gens kann die Ursache einer myeloproliferativen Erkrankung (MBD) sein, die mit Eosinophilie einhergeht. Translokation t(1;5)(q23;q33), die ein PDE4DIP-PDGFRB-Fusionsprotein bildet. Funktion: Rezeptor, der spezifisch an PDGFB und PDGFD bindet und Tyrosin-Proteinkinase-Aktivität besitzt. Phosphoryliert Tyrosinreste am C-Terminus von PTPN11 und erzeugt so eine Bindungsstelle für die SH2-Domäne von GRB2. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Proteinkinase-Familie. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Proteinkinase-Familie. CSF-1/PDGF-Rezeptor-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält fünf Ig-ähnliche C2-Domänen (Immunglobulin-ähnlich). Untereinheit: Homodimer und Heterodimer mit PDGFRA. Interagiert mit APS. Die autophosphorylierte Form interagiert direkt mit SHB und möglicherweise auch indirekt mit PIK3C2B.

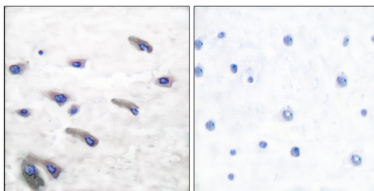
Forschungsbereich

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

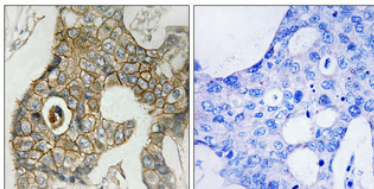
Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des PDGF-Rezeptor-beta-Antikörpers (Phospho-Tyr751).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung eines Antikörpers gegen den PDGF-Rezeptor beta (Phospho-Tyr751). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.