

Produktname: Flk-1 (Phospho Tyr1214) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04679**

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	152kDa

Antigen-Informationen

Genname	KDR KDR; FLK1; VEGFR2; Vascular endothelial growth factor receptor 2; VEGFR-2; Fetal liver kinase
Alternative Namen	1; FLK-1; Kinase insert domain receptor; KDR; Protein-tyrosine kinase receptor flk-1; CD antigen CD309
Gen-ID	3791.0
SwissProt ID	P35968
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen VEGFR2 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Tyr1214 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 1180–

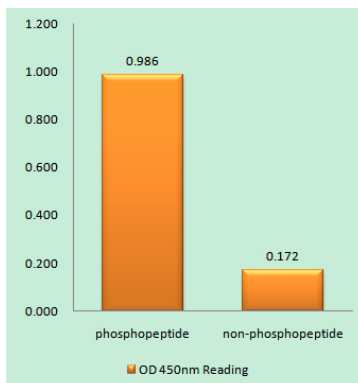
Hintergrund

Der vaskuläre endotheliale Wachstumsfaktor (VEGF) ist ein wichtiger Wachstumsfaktor für Endothelzellen. Dieses Gen kodiert einen der beiden VEGF-Rezeptoren. Dieser Rezeptor, bekannt als Kinase-Insert-Domänen-Rezeptor, ist eine Typ-III-Rezeptor-Tyrosinkinase. Er fungiert als Hauptmediator der VEGF-induzierten endothelialen Proliferation, des Überlebens, der Migration, der tubulären Morphogenese und des Aussprossens. Die Signalübertragung und der Transport dieses Rezeptors werden durch verschiedene Faktoren reguliert, darunter Rab-GTPase, P2Y-Purinnukleotid-Rezeptor, Integrin $\alpha V\beta 3$, T-Zell-Protein-Tyrosinphosphatase usw. Mutationen dieses Gens sind mit infantilen kapillären Hämangiomen assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2009], katalytische Aktivität: $\text{ATP} + \alpha [\text{Protein}]\text{-L-Tyrosin} = \text{ADP} + \alpha [\text{Protein}]\text{-L-Tyrosinphosphat.}$, Funktion: Rezeptor für VEGF oder VEGFC. Besitzt Tyrosin-Protein-Kinase-Aktivität. Das VEGF-Kinase-Ligand/Rezeptor-Signalsystem spielt eine Schlüsselrolle in der Gefäßentwicklung und der Regulation der Gefäßpermeabilität. Im Falle einer HIV-1-Infektion scheint die Interaktion mit dem extrazellulären viralen Tat-Protein die Angiogenese in Kaposi-Sarkom-Läsionen zu verstärken. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Protein-Kinase-Familie. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Protein-Kinase-Familie. CSF-1/PDGF-Rezeptor-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 7 Ig-ähnliche C2-Typ-Domänen (Immunglobulin-ähnlich). Untereinheit: Interagiert mit MYOF (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit SHB nach VEGF-Aktivierung. Interagiert mit HIV-1 Tat.

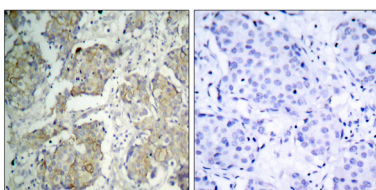
Forschungsbereich

Zytokin-Zytokin-Rezeptor-Interaktion; Endozytose; VEGF; Fokale Adhäsion;

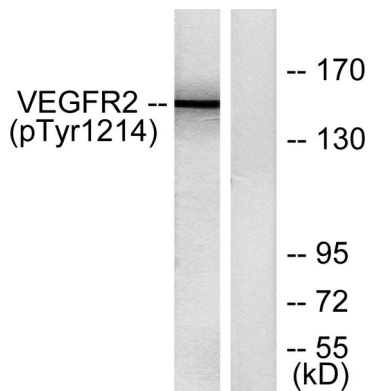
Bilddaten



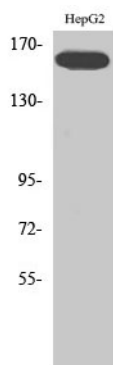
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des VEGFR2 (Phospho-Tyr1214)-Antikörpers



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels VEGFR2 (Phospho-Tyr1214)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 0,3 nM Na_3VO_4 behandelten HepG2-Zellen (40') unter Verwendung eines VEGFR2 (Phospho-Tyr1214)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Phospho-Flk-1 (Y1214).