

**Produktname: VEGFR2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**

**Katalog-Nr.: APRab19777**

Nur für Forschungszwecke.

## Zusammenfassung

|                      |                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>  | polyklonaler Kaninchenantikörper                                                                           |
| <b>Host</b>          | Kaninchen                                                                                                  |
| <b>Anwendung</b>     | WB,IHC,ICC/IF,ELISA                                                                                        |
| <b>Reaktivität</b>   | Menschlich                                                                                                 |
| <b>Konjugation</b>   | Unkonjugiert                                                                                               |
| <b>Modifikation</b>  | Unverändert                                                                                                |
| <b>Isotyp</b>        | IgG                                                                                                        |
| <b>Klonalität</b>    | Polyklonal                                                                                                 |
| <b>Form</b>          | Flüssig                                                                                                    |
| <b>Konzentration</b> | 1 mg/ml                                                                                                    |
| <b>Lagerung</b>      | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.                          |
| <b>Versand</b>       | Eisbeutel                                                                                                  |
| <b>Puffer</b>        | Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N. |
| <b>Aufreinigung</b>  | Affinitätsreinigung                                                                                        |

## Anwendung

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht**

## Antigen-Informationen

|                          |                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genname</b>           | KDR FLK1 VEGFR2<br>Vascular endothelial growth factor receptor 2 (VEGFR-2;EC 2.7.10.1;Fetal liver kinase 1;FLK- |
| <b>Alternative Namen</b> | 1;Kinase insert domain receptor;KDR;Protein-tyrosine kinase receptor flk-1;CD antigen CD309)                    |
| <b>Gen-ID</b>            | 3791.0                                                                                                          |
| <b>SwissProt ID</b>      | P35968                                                                                                          |
| <b>Immunogen</b>         | Synthetisches Peptid aus menschlichem Protein im Aminosäurebereich: 1268-1341                                   |

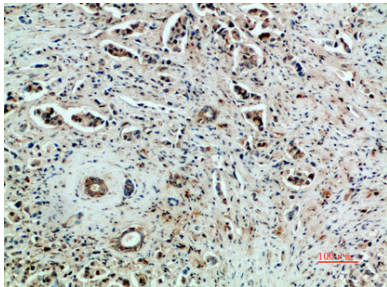
## Hintergrund

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.

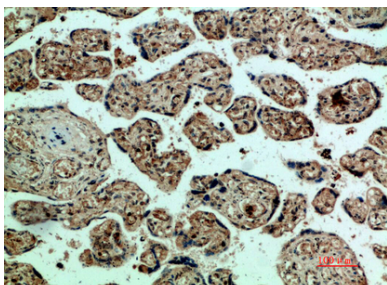
## Forschungsbereich

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

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe, Antikörperversdünnung 1:200



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteter menschlicher Plazenta, Antikörperversdünnung 1:200