

Produktname: VEGFA Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe21324**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG,Kappa
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,3 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	PBS, 50 % Glycerin, 0,05 % Proclin 300, 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Protein A

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:2000-1:10000,IHC 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW:27kD;Observed MW:40kD

Antigen-Informationen

Genname	VEGFA
Alternative Namen	VEGFA;VEGF;Vascular endothelial growth factor A;VEGF-A;Vascular permeability factor;VPF
Gen-ID	7422
SwissProt ID	P15692
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen VEGFA

Hintergrund

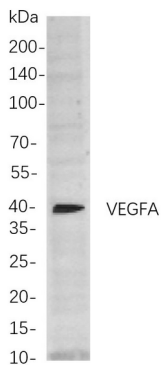
Zelllokalisierung: Sekretiert. Dieses Gen gehört zur PDGF/VEGF-Wachstumsfaktorfamilie. Es kodiert ein Heparin-bindendes Protein, das als Disulfid-verknüpftes Homodimer vorliegt. Dieser Wachstumsfaktor induziert die Proliferation und Migration

von vaskulären Endothelzellen und ist sowohl für die physiologische als auch für die pathologische Angiogenese essenziell. Die Deletion dieses Gens in Mäusen führte zu einer abnormalen embryonalen Blutgefäßbildung. Dieses Gen ist in vielen bekannten Tumoren überexprimiert, und seine Expression korreliert mit dem Tumorstadium und der Progression. Erhöhte Spiegel dieses Proteins finden sich bei Patienten mit POEMS-Syndrom, auch bekannt als Crow-Fukase-Syndrom. Allelvarianten dieses Gens wurden mit mikrovaskulären Komplikationen des Diabetes mellitus Typ 1 (MVCD1) und Atherosklerose in Verbindung gebracht. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren, wurden beschrieben. Es gibt auch Hinweise auf eine alternative Translationsinitiierung.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus SH-SY5Y-Zellen

unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers VEGFA. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG-Antikörper eingesetzt.