

コード No. 18413

**Anti-Human  
VEGF (V-3) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 100 µg

**はじめに** : VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor)は、ヒト下垂体前葉由来細胞株の培養上清から発見された、血管内皮細胞に特異性の高い増殖因子であり、同時に発見された VPF(Vascular Permeability Factor)と同一の因子であることが遺伝子解析の結果明らかになりました。タンパク質の三次構造の基本は、PDGF (Platelet Derived Growth Factor)と類似しており、PDGFファミリーの一員とされています。ヒト VEGF は、2つの同一ポリペプチドが、ジスルフィド結合によって連結したホモダイマーで、スプライシングの違いにより4つのアイソフォームがあり、それぞれ 121 (VEGF121), 165 (VEGF165), 189 (VEGF189), 206 (VEGF206)個のアミノ酸より構成され、その中で VEGF165 が最もポピュラーに存在します。VEGF は、培養血管内皮細胞の増殖、遊走、プロテアーゼ活性の亢進、コラーゲンゲル内での血管様構造の形成など、血管新生のステップを促進し、*in vivo* でも血管新生や血管透過性を促進します。また、多くの腫瘍細胞から産生分泌され、そのレセプターは主に血管内皮細胞で発現していることから、腫瘍の血管新生との関連が考えられています。

**免疫抗原** : Human VEGF の部分合成ペプチド

**精製方法** : 抗原ペプチドによる特異精製

**包装形態** : 1% BSA、0.05% NaN<sub>3</sub> 含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥

**再生方法** : 精製水 1.0 mL 添加(この時濃度は 100 µg/mL となります)

**保存方法及び安定性** : 2 ~ 8 °C 保存 5 年間安定  
: 溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定

**使用目的及び使用方法** : 免疫組織染色 2~5 µg/mL にて使用可能  
(ホルマリン固定 パラフィン包埋切片 : トリプシン処理)  
: ウェスタン・ブロッティング 2~5 µg/mL にて使用可能

**特異性** : Rat, Mouse と交差  
VEGF 121 とは反応しません

**参考文献** : 1. Suzuki H, Seto K, Shinoda Y, Mori M, Ishimura Y, Suematsu M, Ishii H. Paracrine upregulation of VEGF receptor mRNA in endothelial cells by hypoxia-exposed hep G2 cells. *Am J Physiol.* 1999 Jan; 276(1): G92-7.  
2. Hayashi T, Abe K, Suzuki H, Itoyama Y. Rapid induction of vascular endothelial growth factor gene expression after transient middle cerebral artery occlusion in rats. *Stroke.* 1997 Oct; 28(10): 2039-44.  
3. Torimura T, Sata M, Ueno T, Kin M, Tsuji R, Suzaku K, Hashimoto O, Sugawara H, Tanikawa K. Increased expression of vascular endothelial growth factor is associated with tumor progression in hepatocellular carcinoma. *Hum Pathol.* 1998 Sep; 29(9): 986-91.  
4. Ogura Y. *et al.* [Immunohistochemical analysis of expression of angiogenic factors and tumor angiogenesis in superficial bladder cancer] in Japanese, *Nippon Hinyokika Gakkai Zasshi* 1998; 89(5), 529-37.  
5. Koide N, Watanabe H, Yazawa K, Adachi W, Amano J. Immunohistochemical expression of thymidine phosphorylase/platelet-derived endothelial cell growth factor in squamous cell carcinoma of the esophagus. *Hepatogastroenterology.* 1999 Mar-Apr; 46(26): 944-51.  
6. Fan L, Iseki S. Immunohistochemical localization of vascular endothelial growth factor in the endocrine glands of the rat. *Arch Histol Cytol.* 1998 Mar; 61(1): 17-28.