



VEGFR-3 / Flt-4

- 研究用試薬 -

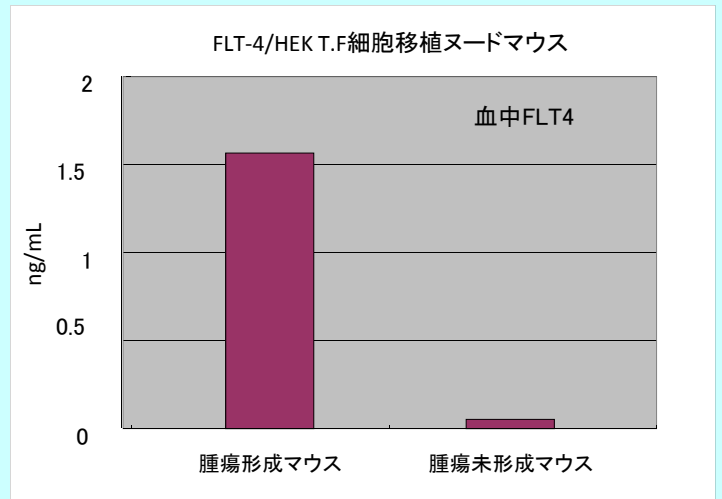
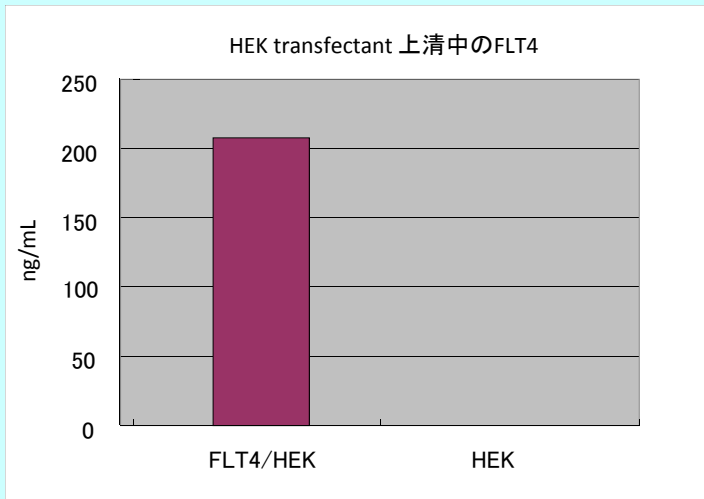
【検出対象】H: ヒト M: マウス R: ラット

製品コード	検出対象	製品名	定価 (税抜き)	測定範囲	測定対象				
					血清	EDTA- 血漿	CSF	組織 抽出液	培養 上清
27779	H	Human VEGFR-3/Flt-4 Assay Kit - IBL	¥ 98,000	0.03 - 2 ng/mL	○	○	/	/	○

VEGFファミリー (VEGF-A, -B, -C, -D, -E)のすべてのメンバーは、細胞表面のチロシンキナーゼ受容体(VEGFR)に結合して、これらを二量体化し、またトランスリン酸化により活性化することで、細胞応答を刺激します。VEGF受容体は、7つの免疫グロブリン様ドメインからなる細胞外部分、一箇所の膜貫通領域、およびチロシンキナーゼドメイン部分を持つ細胞内部分から成ります。Flt-4 (Fms-like tyrosine kinase 4)としても知られるVEGFR-3は、VEGFの3番目の受容体として発見されました。VEGFR-3/Flt-4はVEGF-CとVEGF-Dに対応して、リンパ管形成を調節していることが知られています。本製品は、ヒトの血清、EDTA血漿および細胞培養上清中に存在するVEGFR-3/Flt-4を測定するキットです。

- 測定範囲は0.03 ~ 2 ng/mLであり、測定感度は0.004 ng/mLと高感度に測定が可能です。
- 血中でのVEGFR-3/Flt-4 は比較的安定で、37°CではO/N放置しても 80% 以上の回収率が認められます。
- 健常人の血中濃度の参考値は40-80 ng/mLです。
- 血清、血漿検体は、測定時に 100 倍以上に希釈することをお勧めします。
高濃度の検体はさらに希釈が必要ですのでご注意ください。

ELISA kitの特異性



以下のような報告文献情報があります。(本キットでの測定データではありません)

1. ベバシズマブ(アバステチン)抵抗性の転移性腎癌患者血中ではスニチニブ処理によりVEGFは増加するがVEGF-C,sVEGFR-3 は減少する。sVEGFR-3とVEGF-Cは、biomarkerとしての潜在的有用性があるかもしれない。
(Brian I *et al.* Antitumor Activity and Biomarker Analysis of Sunitinib in Patients With Bevacizumab-Refractory Metastatic Renal Cell Carcinoma. *J Clin Oncol.* 2008 Aug 1;26(22):3743-8.)
2. 転移性メラノーマにおける血中sVEGFR-3が認められます。
(Roger Mouawada *et al.* Tumoural expression and circulating level of VEGFR-3 (Flt-4) in metastatic melanoma patients: Correlation with clinical parameters and outcome. *Eur J Cancer.* 2009 Jan 19.)

取扱い販売代理店