

# VEGFR-3/Flt-4

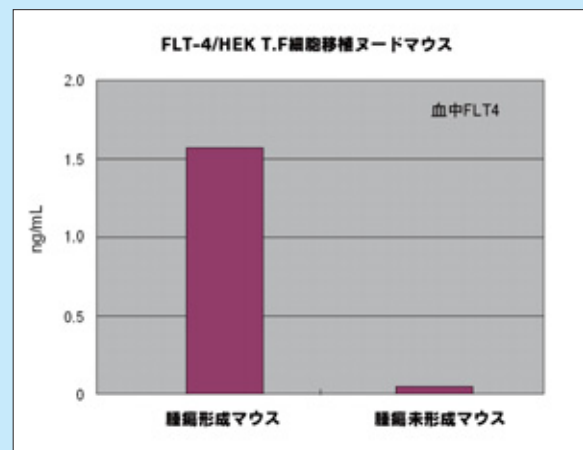
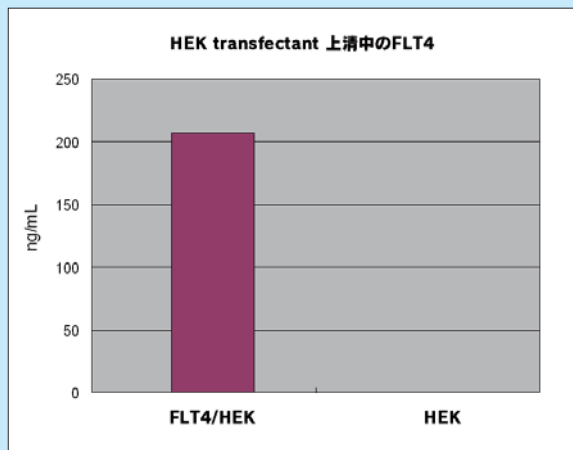
## ■ VEGFR-3/Flt-4 Kit

製品番号	製品名	容量	価格	測定範囲	反応時間	測定対象
27779	Human VEGFR-3/Flt-4 Assay Kit - IBL	96 Well	¥ 98,000	0.03 ~ 2 ng/mL	1 次反応：37℃, 1 時間 2 次反応：4℃, 30 分	ヒトの血清、EDTA 血漿、細胞培養上清

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℃ では O/N 放置しても 80% 以上の回収率が認められます。
- 健康人の血中濃度の参考値は 40 ~ 80 ng/mL です。
- 血清、血漿検体は、測定前に 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.)