



# FGF21 Assay Kit

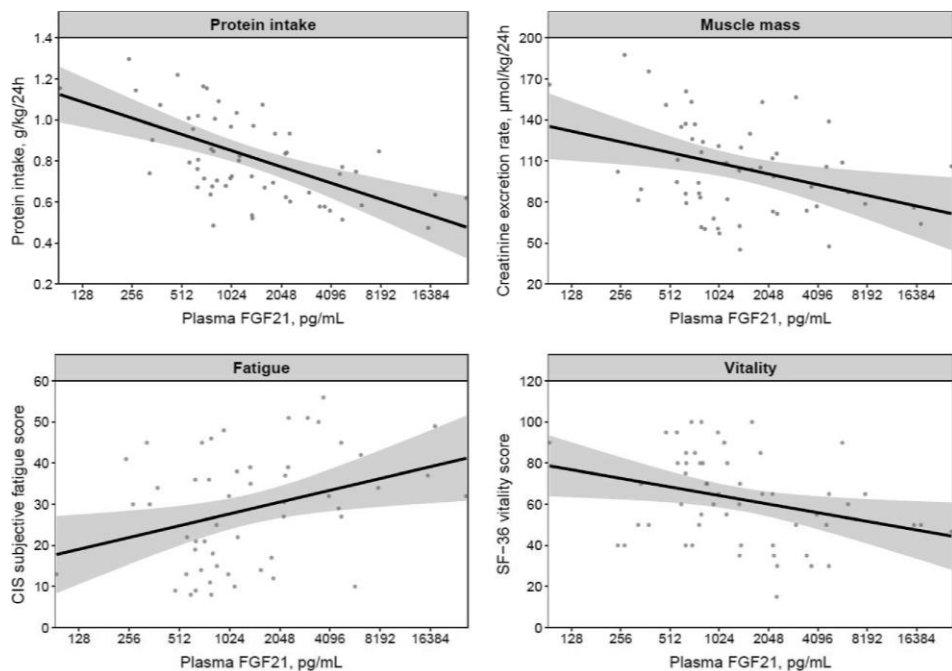
## 褐色脂肪細胞、エネルギー代謝・肥満研究に

- 研究用試薬 -

FGF21の役割は、**飢餓に対する適応**と考えられています。生体では空腹に反応して**肝の脂質代謝が亢進し、ケトン体が産生**されるとFGF21が放出され、全身のインスリン感受性が亢進します。また**Ketogenic diet (低炭水化物、高蛋白食)**の他、**寒冷刺激**により血中FGF21が増加することが明らかになっています。既存の薬剤では、**チアゾリジン系薬剤**がFGF21およびβ Klothoの発現を増やし、FGF21感受性を上げるといふ報告があり、**抗糖尿病薬**の効果の一部がFGF21経路を介しているという可能性が考えられています。FGF21の変異体やFGF21アゴニストは、臨床研究に応用されつつあり、今後の代謝疾患の治療において有望な手段となることが期待されています。

慢性腎疾患において**骨格筋、血中の蛋白質、体脂肪の減少を伴う低栄養 (PEW)**が生命予後の関係でも注目されています。最近、血中FGF21は**透析患者の低栄養 (PEW)**を反映し、**低蛋白摂取、骨格筋量、活力低下、疲労度と関連**していたと報告されました。(文献1)

製品コード	製品名	容量	価格(税別)	測定範囲	検出対象	測定対象				
						血清	血漿	CSF	尿	培養上清
27997	Human FGF21 Assay Kit - IBL	96 well	¥132,000	31.3 ~ 2,000 pg/mL	Human	○	○	-	-	○



### ■ 臨床研究事例 (左図)

透析患者 59 名 (年齢 65 ± 15 歳, 男性 63%) における血漿中 FGF21 濃度と、蛋白摂取、骨格筋量、疲労度、活力評価との関連

### 【出典】

Fibroblast growth factor 21 and protein energy wasting in hemodialysis patients. Adrian Post et al. *Clinical Nutrition*. *Clin Nutr*. 2021 Feb 3:S0261-5614(21)00063-7

### 【参考文献】

1. Fibroblast growth factor 21 and protein energy wasting in hemodialysis patients. Adrian Post et al. *Clin Nutr*. 2021 Feb 3:S0261-5614(21)00063-7.

**RUO** 掲載の製品は研究用試薬です。研究用目的にのみご使用ください。診断、治療目的には使用できません。

取扱い販売代理店