



○リン摂取に応じて骨細胞から分泌されるペプチドホルモンです。

○リン恒常性を維持する **FGF23 - α-Klotho 内分泌系** が注目されています。

製品コード	製品名	容量	価格 (税別)	測定範囲	測定対象	対象検体	
						血清	血漿※
27266	Human FGF23 ELISA Kit – IBL	96 well	¥132,000	15.63 ~ 1,000 pg/mL	ヒト	○	○

※ 血清、EDTA-血漿 が測定可能です。

FGF23 関連 ELISAキット

[#27996 Human FGF19 Assay Kit – IBL](#)

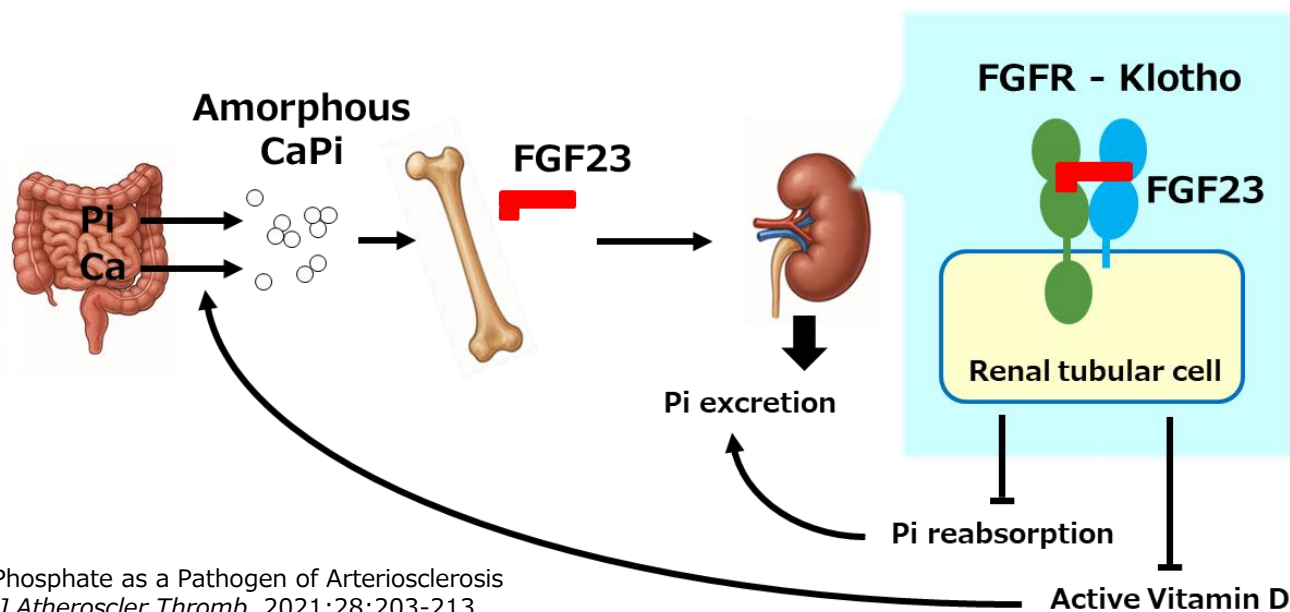
[#27997 Human FGF21 Assay Kit – IBL](#)

[#27901 Human secreted α-Klotho Assay Kit – IBL](#)

[#27998 Human soluble α-Klotho Assay Kit – IBL](#)

[#27601 Mouse soluble α-Klotho Assay Kit – IBL](#)

FGF23はKlotho-FGFR複合体に作用して血中リン濃度を低下させるホルモンです。腎近位尿細管でのリン再吸収を抑制し、活性化ビタミンDの血中濃度を低下させることで腸管リン吸収を抑制します。慢性腎臓病（CKD）では腎機能の低下に伴い、リン蓄積を防ぐためFGF23濃度が上昇することが分かっています。CKDがさらに進行するとFGF23や副甲状腺ホルモン（PTH）によるリン再吸収の抑制が限界となり高リン血症や2次性副甲状腺機能亢進症を発症する可能性が高くなります。このため、FGF23濃度の測定はCKDや2次性副甲状腺機能亢進症を研究するうえで重要となります。また、低リン血症性くる病や骨軟化症などの骨関連疾患の研究にも有用であると考えられています。



【参考文献】

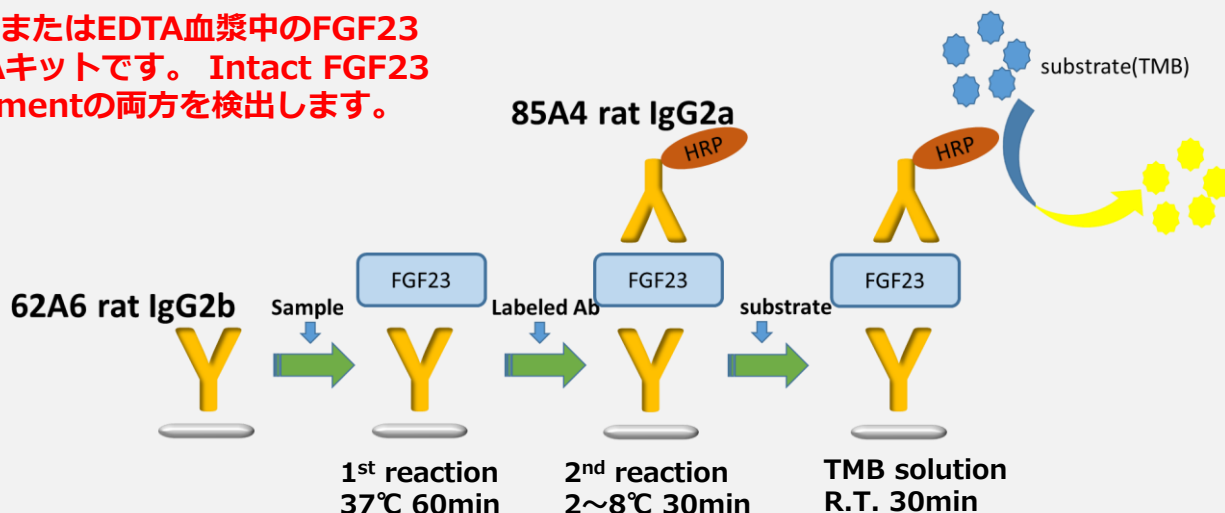
Kuro-O M. Phosphate as a Pathogen of Arteriosclerosis and Aging. *J Atheroscler Thromb.* 2021;28:203-213.

取扱い販売代理店

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。

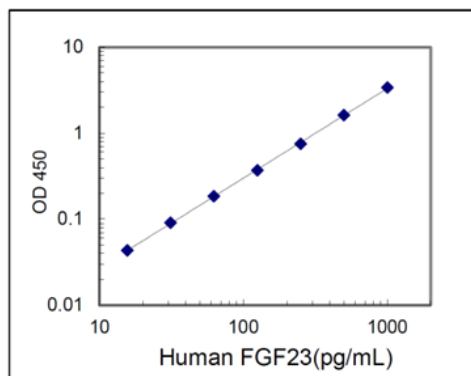
キット 測定原理

本製品はヒト血清またはEDTA血漿中のFGF23を定量するELISAキットです。Intact FGF23およびC末端fragmentの両方を検出します。



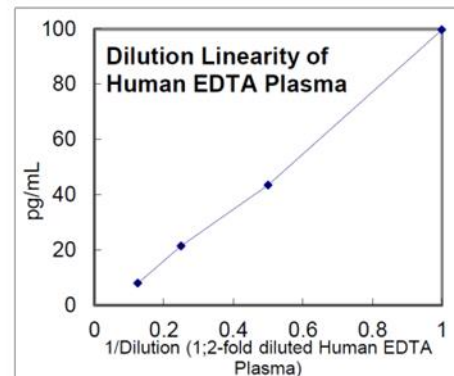
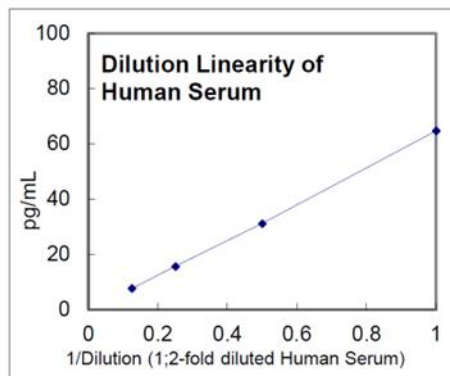
キット 性能

検量線作成例



検量線は作成例です。
測定に当たっては、その都度検量線を作成してください。

希釈直線性



感度

3.63 pg/mL (標準品を用いてNCCLS法にて算出)

測定範囲

15.63 ~ 1,000 pg/mL

同時再現性

測定値 (pg/mL)	SD (pg/mL)	CV (%)	n
688.11	20.95	3.0	24
199.22	8.29	4.2	24
90.56	5.75	6.3	24

測定間再現性

測定値 (pg/mL)	SD (pg/mL)	CV (%)	n
728.77	40.85	5.6	7
196.77	8.18	4.2	7
90.22	7.78	8.6	7

特異性

測定物質	交差率 (%)
Human FGF19	≤0.1
Human FGF21	≤0.1
Human soluble α -Klotho	≤0.1

添加回収試験

検体	添加量 (pg/mL)	理論値 (pg/mL)	測定値 (pg/mL)	%
Human Serum (x2)	337.65	406.55	372.86	91.7
	174.38	243.28	231.54	95.2
	85.57	154.47	156.21	101.1
	44.29	113.19	112.51	99.4
Human EDTA Plasma (x2)	345.36	438.14	320.11	73.1
	168.18	260.95	211.00	80.9
	89.97	182.74	164.05	89.8
	45.84	138.61	136.93	98.8

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。