



Human DPP4/CD26 Assay Kit

注目される新規アディポサイトカイン・肥満関連研究に

- 研究用試薬 -

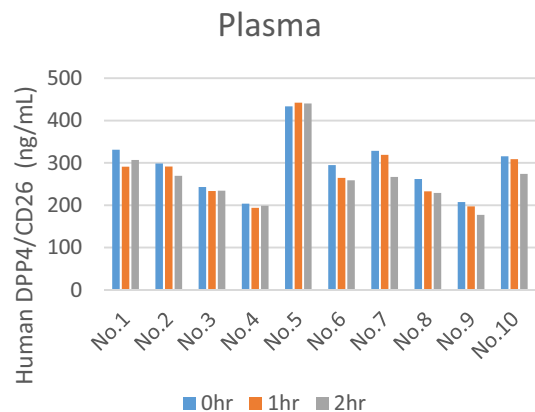
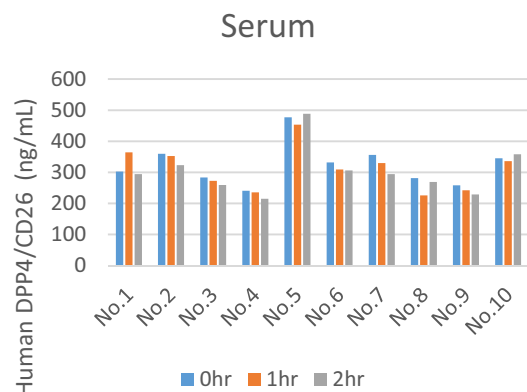
DPP4 (Dipeptidyl Peptide 4/CD26) は、110kDaのⅡ型膜貫通糖タンパク質です。リンパ球のほか腎臓、胆管、膵管、腸管、前立腺などの上皮のほか、血管内皮細胞や子宮内膜などの様々な臓器で発現する他、可溶型として体液中にも存在しています。T細胞の共刺激分子として炎症反応に関与する一方、エンドペプチターゼとしての活性を持ち、N末端から2番目のプロリンあるいはアラニンのC側を切断します。基質には種々のホルモンやケモカインが含まれますが、なかでも、食後のインスリン分泌を促すインクレチン (GLP-1およびGIP)は、DPP4/CD26によって切断されることにより、その機能を失うことから、DPP4/CD26の働きを抑える糖尿病治療薬の開発が行われてきました。肥満との関連では近年、血中濃度とBMI、内臓脂肪との関連が報告され(文献下記)、新規のアディポカインとして注目されています。

The levels of DPP4 in human subjects

Serum	0hr	1hr	2hr
No.1	302.4	364.3	294.2
No.2	359.7	352.5	323.1
No.3	283.3	272.8	259.2
No.4	240.5	235.4	215.1
No.5	477.3	453.5	488.5
No.6	332.0	309.4	306.3
No.7	356.1	329.6	294.5
No.8	281.4	225.9	269.1
No.9	258.3	242.0	228.7
No.10	345.5	336.2	358.3

Plasma	0hr	1hr	2hr
No.1	331.3	291.2	306.9
No.2	298.7	291.3	269.4
No.3	242.9	233.7	234.2
No.4	203.7	193.9	198.7
No.5	433.8	442.3	440.3
No.6	294.6	264.6	259.1
No.7	328.4	318.9	267.0
No.8	261.9	232.8	229.2
No.9	207.6	197.1	177.1
No.10	315.6	308.9	274.1

健常人検体の測定例



10例について、クッキーミール試験を実施し、食事前、食事後(1, 2時間)での血中DPP濃度を測定した。

【参考文献】

Dipeptidyl peptidase 4 is a novel adipokine potentially linking obesity to the metabolic syndrome. Lamers D, Famulla S, Wronkowitz N, Hartwig S, Lehr S, Ouwens DM, Eckardt K, Kaufman JM, Ryden M, Müller S, Hanisch FG, Ruige J, Arner P, Sell H, Eckel J. Diabetes. 2011 Jul;60(7):1917-25.

H: Human

製品コード	検出対象	製品名	容量	価格(税別)	測定範囲	測定対象				
						血清	EDTA-血漿	尿	CSF	培養上清
27789	H	DPP4/CD26 Assay Kit - IBL	96 well	¥98,000	125 ~ 8000 pg/mL	○	○	○	○	○



アディポサイトカイン 関連 Assay Kits

- 研究用試薬 -

豊富な製品ラインアップ!

【検出対象】H: ヒト M: マウス R: ラット MO: サル

アディポサイトカイン は、脂肪細胞から分泌される生理活性物質をさします。メタボリックシンドロームの原因とされる内臓脂肪が蓄積すると、脂肪細胞が肥大・増殖し、アディポサイトカインの分泌異常が起こります。これによって動脈硬化が促進され、糖尿病・高血圧・脂質異常症を発症・悪化させる原因となります。アディポサイトカインには、動脈硬化を促進させる方向に働く、TNF α ・PAI-1と、予防的に働くレプチン・アディポネクチン・FGF21・オメンチンなどがあります。

※1ヘパリン血漿のみ/※2 EDTA-血漿、ヘパリン血漿、クエン酸血漿

製品コード	検出対象	製品名	容量	価格(税別)	測定範囲	測定対象				
						血清	EDTA-血漿	尿	CSF	培養上清
27361	H	Human Intelectin-1/ Omentin-1 Assay Kit – IBL	96 well	¥80,000	0.31 ~ 20 ng/mL	○	※1	/	/	○
27997	H	Human FGF21 Assay Kit – IBL	96 well	¥120,000	31.3 ~ 2000 pg/mL	○	○	/	/	○
27745	H	Human ANGPTL2 Assay Kit – IBL	96 well	¥120,000	0.05 ~ 3.5 ng/mL	○	○	/	/	○
82705	H	TNF-alpha (TNF-a) High Sensitivity ELISA (BE58351)	96 well	¥138,000	0.31 ~ 20 pg/mL	○	※2	/	/	○
82436	MO	mkTNF-alpha ELISA (BE45691)	96 well	¥135,000	28.1-1800 U/mL	○	○	/	/	○
27194	R	Rat TNF- α Assay Kit – IBL	96 well	¥75,000	56.25 ~ 3600 pg/mL	/	/	/	/	○
27768	M	Mouse IL-6 Assay Kit – IBL	96 well	¥60,000	10.94 ~ 700 pg/mL	○	○	/	/	○
17176	R	Rat MCP-1 Assay Kit – IBL	96 well	¥75,000	50 ~ 3200 pg/mL	○	/	○	/	○
27775	H	Human Leptin (highly sensitive) Assay Kit – IBL	96 well	¥60,000	15.63 ~ 1000 pg/mL	○	○	/	/	○
27160	M	Mouse Leptin Assay Kit – IBL	96 well	¥75,000	12.5 ~ 800 pg/mL	○	○	/	/	○
27295	R	Rat Leptin Assay Kit – IBL	96 well	¥75,000	56.25 ~ 3600 pg/mL	○	○	/	/	○
27412	H	Human Total Angiotensinogen Assay Kit – IBL	96 well	¥120,000	0.31 ~ 20 ng/mL	○	○	○	/	○
27413	M	Mouse Total Angiotensinogen Assay Kit – IBL	96 well	¥120,000	0.16 ~ 10 ng/mL	○	○	○	/	○
27414	R	Rat Total Angiotensinogen Assay Kit – IBL	96 well	¥120,000	0.08 ~ 5 ng/mL	○	○	○	/	○
27743	M	Mouse Intact Angiotensinogen Assay Kit – IBL	96 well	¥120,000	0.16 ~ 10 ng/mL	○	○	/	/	○
27744	R	Rat Intact Angiotensinogen Assay Kit – IBL	96 well	¥120,000	0.08 ~ 5 ng/mL	○	○	○	/	○

取扱い販売代理店