



糖尿病バイオマーカー(インクレチン) GLP-1 / GIP Assay Kits (96Well)

- 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 (pmol/L)	測定対象
27201	H	Human GIP, Active form Assay Kit - IBL	98,000円	0.31 – 20.07	EDTA血漿 (DPP-IV 阻害剤入)
27764	M	Mouse GIP, Active form Assay Kit - IBL	98,000円	1.56 – 100	
27202	R	Rat GIP, Active form Assay Kit - IBL	98,000円	0.47 – 30	
27203	H	Human GIP, Total Assay Kit - IBL	98,000円	1.88 – 120	EDTA血漿, 培養上清
27204	M	Mouse GIP, Total Assay Kit - IBL	98,000円	12.5 – 800	
27205	R	Rat GIP, Total Assay Kit - IBL	98,000円	2.34 – 150	
27784	H/M/R	GLP-1, Active form Assay Kit – IBL	70,000円	1.25 – 80	EDTA血漿 (DPP-IV阻害剤入)
27788	H/M/R	GLP-1, Inactive form Assay Kit – IBL	98,000円	1.25 – 80	EDTA血漿 (DPP-IV阻害剤不要), 培養上清

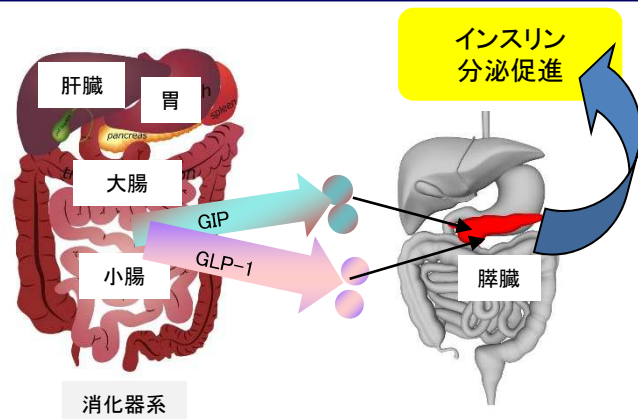
インクレチンの種類とその働き

GLP-1(グルカゴン様ペプチド-1 / glucagon-like peptide-1)は、グルカゴンと同じproglucagon から派生するペプチドです。

小腸下部のL細胞から分泌され、血糖依存的にランゲルハンス島β細胞からのインスリン分泌を高める働き、他、グルカゴン分泌抑制、胃排泄能抑制、中枢性食欲抑制作用などの多機能を有していることが知られています。

活性型GLP-1(7-37/7-36amide) は、血中で速やかに代謝され不活性型GLP-1(9-37/9-36amide) となります。

GLP-1 (7-37/7-36 amide) Active form → GLP-1(9-37/9-36 amide) Inactive form



GIP(glucose-dependent insulinotropic polypeptide)は、糖質や脂質の刺激により、上部小腸のK細胞から分泌され、GLP-1と同様に、膵β細胞にインスリンの分泌を促します。また、GIPは脂肪代謝酵素であるLPL活性を高めるとともに、インスリン存在下での脂肪細胞によるブドウ糖の取り込みを促進する事により、肥満を助長すると考えられています。活性型GIP(1-42)は、血中でDPP4によって短時間のうちに不活化され、GIP(3-42)になります。 **GIP (1-42) Active form → GIP(3-42) Inactive form**

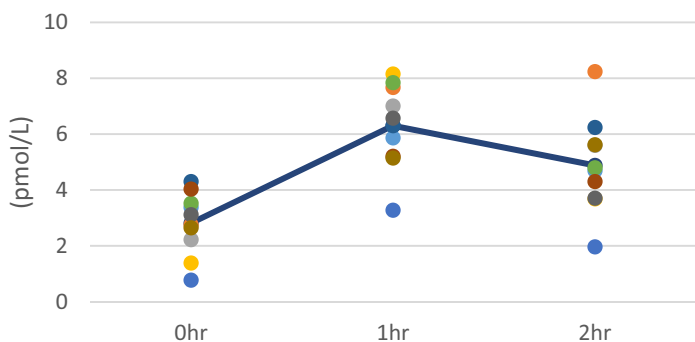
研究用試薬としてご利用ください。

IBLのGLP-1 およびGIP ELISA キットは、血中サンプルを測定することができます。

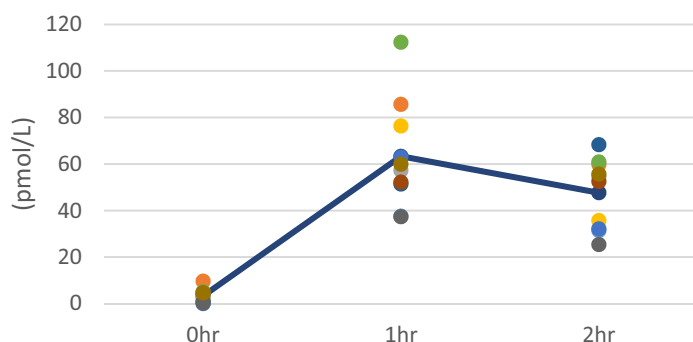
**インクレチン関連創薬(例:糖尿病など)の便利なツールとして、
または、インクレチンの膵外作用研究にお役立て頂けます。**

取扱店

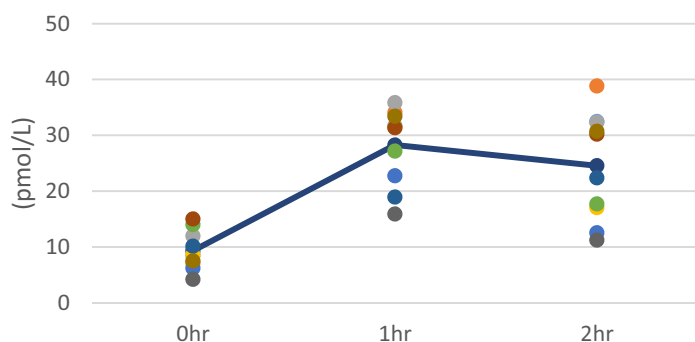
27784. GLP-1 Active form



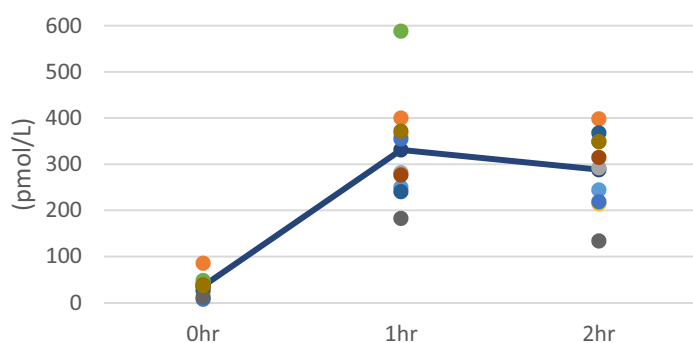
27201. Human GIP Active form



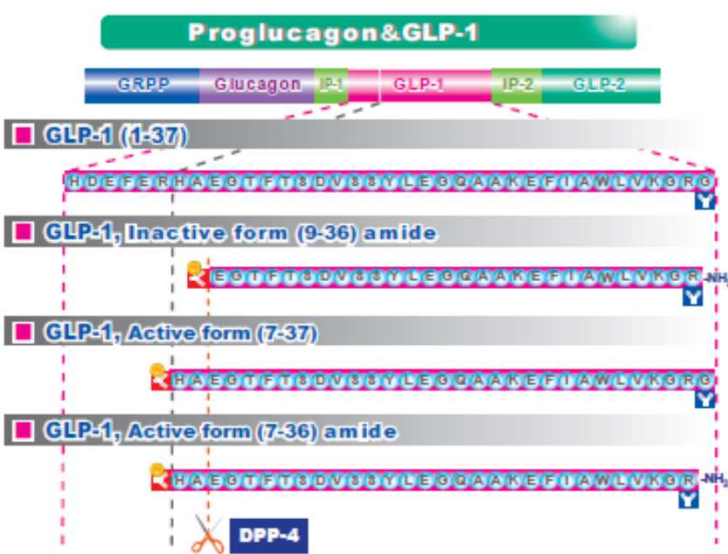
27788. GLP-1 Inactive form



27203. Human GIP Total



GLP-1 ELISA

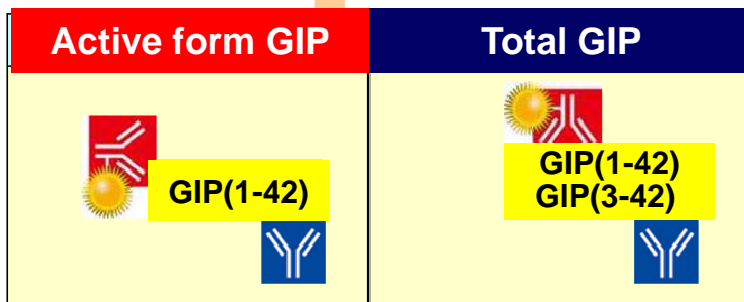


GIP ELISA

DPP4

分解酵素、ジペプチジルペプチターゼ(DPP-4)によりN末2残基が切断され、不活性化。

YA EGFISD YSIAMDKIHQ QDFVNWLLAQ KGKKNDWKHN ITQ
 hGIP (1-42) Active form
 EGFISD YSIAMDKIHQ QDFVNWLLAQ KGKKNDWKHN ITQ
 hGIP (3-42) Inactive form



特異性

【#27784 - GLP-1, Active form】

測定対象	交差率
GLP-1 (7-36) amide	100%
GLP-1 (7-37)	100%
GLP-1 (9-36) amide	<0.1%
GLP-1 (1-37)	<0.32%

【#27201 Human GIP, Active form】

測定対象	交差率
Human GIP (1-42)	100%
Human GIP (3-42)	<0.1%
Human Glucagon	<0.1%
Human GLP-1 (7-36) amide	<0.1%

【#27204 Mouse GIP, Active form】

測定対象	交差率
Mouse GIP (1-42)	100%
Mouse GIP (3-42)	<0.1%
Mouse Glucagon	<0.1%
Mouse GLP-1 (7-36) amide	<0.1%

【#27202 Rat GIP, Active form】

測定対象	交差率
Rat GIP (1-42)	100%
Rat GIP (3-42)	<0.1%
Rat Glucagon	<0.1%
Rat GLP-1 (7-36) amide	<0.1%

【#27788 - GLP-1, Inactive form】

測定対象	交差率
GLP-1 Inactive form	100%
GLP-1 Active form	0.3%
Glucagon	N.D.
GIP (3-42)	N.D.

【#27203 Human GIP, Total】

測定対象	交差率
Human GIP (1-42)	100%
Human GIP (3-42)	100%
GIP (1-30) amide	<0.1%
GLP-1(7-36)amide	<0.1%

【#27764 Mouse GIP, Total】

測定対象	交差率
Mouse GIP (1-42)	100%
Mouse GIP (3-42)	100%
Mouse GLP-1 (7-36) amide	<0.1%
Mouse Glucagon	<0.1%

【#27205 Rat GIP, Total】

測定対象	交差率
Rat GIP (1-42)	100%
Rat GIP (3-42)	100%
Rat GLP-1 (7-36) amide	<0.1%
Rat Glucagon	<0.1%

TOTAL GIP ELISAは、活性・不活性GIPを検知できます。