



平成 24 年 1 月 5 日

各 位

会 社 名 株 式 会 社 免 疫 生 物 研 究 所  
(コード番号：4570)  
本店所在地 群馬県藤岡市大字東田 1091 番地 1  
代 表 者 代表取締役社長 清 藤 勉  
問 合 せ 先 取締役経営企画室長 木 下 憲 明  
電 話 番 号 0274-22-2889 (代表)  
U R L <http://www.ibl-japan.co.jp>

## ヒト、マウス、ラット用の「活性型 GIP 測定キット」の販売開始について

本日、当社は独自に開発を行ってまいりました新製品である、ヒト、マウス、ラット用の各「活性型 G I P 測定キット」 3 製品を同時に販売開始しますのでお知らせいたします。

### 【概要】

この度販売を開始する測定キットのターゲットであります GIP \*1は、GLP-1 \*2と並び「インクレチン」と総称される消化管ホルモンです。このインクレチンは、食事摂取に応答して腸管から分泌されるホルモンで、近年、2型糖尿病のインスリン分泌障害に対する新たな治療標的として脚光を浴びています。

インクレチンは食後などに血糖値が上がると分泌され、膵臓を刺激してインスリンの分泌を促します。このインクレチンの作用を高める DPP-4 阻害薬や GLP-1 受容体作動薬等のインクレチン関連薬は、細胞保護作用やグルカゴン分泌抑制作用など、従来の薬剤にはなかった新しい薬剤効果や糖尿病の病態の本質を改善する可能性を秘めていることから、糖尿病治療薬として全く新しい位置を占めることが期待されており、すでに米国を始めとして日本など世界中で広く使用されています。

当社は、当社の基盤技術である抗体作製の技術を駆使し、インクレチン作用を有する「活性型インクレチン」のみを特異的に検出する抗体開発を行ってまいりました。すでに活性型 GLP-1 に対する抗体の創出及びその測定キットの開発、製品化は完了しており、当該製品の販売を順調に伸ばしております。更にこの度、活性型 GIP に対する特異的抗体の創出及びその測定キットの開発を終えましたので、本日新製品として販売を開始いたします。この活性型に特異的な GIP の測定キットはこれまで市場になく、世界に先駆けて製品化に成功したものであります。近年のインクレチンの研究においては、活性型の測定がより重要あると考えられており、当社では、今後これらの「活性型インクレチン測定キット」の世界的な販売展開を行い、3年以内に1億円の売上を目指してまいります。

なお、本測定キットは当社が現在開発を注力しております、糖尿病や脂質代謝関連測定キット製品の一つであります。

### 【用語解説】

#### \*1. GIP

グルコース依存性インスリン分泌刺激ポリペプチド (Glucose-dependent Insulinotropic Polypeptide)の略。

「インクレチン」と総称されているホルモンのうちの一つであり、食事により小腸上部の K 細胞から分泌される。GIP は GLP-1 ほど研究が進んでいないが、脂肪代謝の酵素である 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作用により、肥満を助長すると考えられている。

## **\*2. GLP-1**

グルカゴン様ペプチド-1 (Glucagon-like peptide-1, GLP-1)の略。

「インクレチン」と総称されているホルモンのうちの一つであり、食事により小腸下部の L 細胞から分泌される。グルカゴンと同じ遺伝子、プログルカゴンの配列から作られるペプチドであり、活性型として、GLP-1 (7-36) amide が主に検出され、GLP-1 (7-37) のものも認められる。作用として、①ブドウ糖濃度依存性インスリン分泌促進、②ランゲルハンス島細胞増殖作用、③グルカゴン分泌抑制、④胃排泄能抑制、⑤中枢性食欲抑制作用などの作用がある。

### **【製品情報】**

#### 1. 製品概要 :

製品番号	製品名	規格	価格
27201	Human GIP, Active form Assay Kit - IBL	96 Well (40 検体分)	¥ 98,000
27764	Mouse GIP, Active form Assay Kit - IBL	96 Well (40 検体分)	¥ 98,000
27202	Rat GIP, Active form Assay Kit - IBL	96 Well (40 検体分)	¥ 98,000

2. 使用目的 : それぞれ、ヒト、マウス、ラットの EDTA-血漿中の活性型 GIP の定量用

3. 保存方法 : 2～8 保存。

4. 製品の外観 :



以上