

# 活性型 GLP-1 ELISA

グルカゴン様ペプチド-1 (glucagon-like peptide-1, GLP-1)はグルカゴンと同じ遺伝子 proglucagon の配列から作られるペプチドです。小腸下部の L 細胞から分泌され、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その他、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。近年新しい2型糖尿病薬として、「GLP-1 受容体作動薬」や「DPP-IV阻害薬」が相次いで承認されており、血糖コントロールを容易にする効果に注目を集めています。

■ 活性型 GLP-1 Assay Kit						
製品番号	製品名		容量	価格	反応時間と測定範囲	測定対象
27784	GLP-1, Active form	Assay Kit - IBL	96 well	¥ 70,000	1次反応：37℃, 60分 2次反応：4℃, 60分 1.25 ~ 80 pmol/L	ヒト、マウス、ラットの EDTA血漿 (DPP-IV阻害剤入) 培養上清

## Proglucagon & GLP-1



### ■ GLP-1 (1-37)



### ■ GLP-1, Inactive form (9-36) amide



### ■ GLP-1, Active form (7-37)



### ■ GLP-1, Active form (7-36) amide



**HRP Conjugated Antibody**  
Anti-GLP-1 (7-12) (34B1) MoAb Fab'-HRP conjugate

**Coated Antibody**  
Anti-GLP-1 Rabbit Polyclonal IgG

本キットはヒト、マウス、およびラットの血漿中、かつ組織培養液中の活性型GLP-1を測定できます。

GLP-1のC末側に反応するポリクローナル抗体と、活性型GLP-1 (7-37)のN末断端特異的抗体とのサンドイッチで活性型GLP-1 (GLP-1 (7-37) および GLP-1 (7-36) amide) を特異的に測定することが出来ます。またその他のGLP-1やGLP-2、グルカゴン等とは交差しません。

Sample	交差率 (平均)
GLP-1 (7-36) amide	100 %
GLP-1 (7-37)	100 %
GLP-1 (9-36) amide	< 0.1 %
GLP-1 (1-37)	0.32 %