

ナ ッ シ ュ
NASH関連ELISAキット
(グルカゴン & 酸化型LDL)

Twitterフォローお願いします! @Funakoshi_CoLtd

掲載品の
Webページ番号

81147

非アルコール性脂肪肝炎(NASH)は、肝細胞への脂肪の異常蓄積と肝臓内の持続性炎症を特徴とする非アルコール性脂肪性肝疾患(NAFLD)の一種です。放置すると線維化・肝硬変、さらには肝細胞がんに行進する可能性が高いことが知られています。

グルカゴン ELISA 10 μl Kit

ヒト、マウス、ラット、霊長類、ブタのグルカゴンを高感度に測定するキットです。

グルカゴンを特異的に検出!!

特異性の高いモノクローナル抗体ペアと、最適化されたバッファーにより、従来困難だった**グルカゴン濃度の正確な測定**が可能です。グルカゴン関連ペプチドとの交差性はほとんどありません。

プログルカゴン	GRPP	グルカゴン	IP-1	GLP-1	IP-2	GLP-2
グリセンチン	GRPP	グルカゴン	IP-1			
プログルカゴン(1-61)	GRPP	グルカゴン				
オキシントモジュリン		グルカゴン	IP-1			
グルカゴン		グルカゴン				
ミニグルカゴン						

本製品はグルカゴンを高い特異性で測定できます

GRPP: Glucagon-related polypeptide, GLP: Glucagon-like peptide, IP: Insulinotropic polypeptide

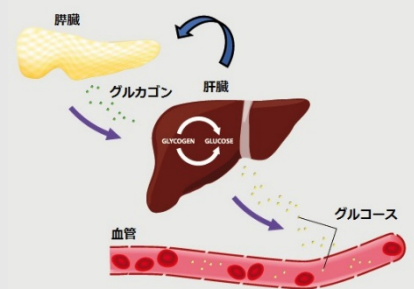
- 10 μl の試料で測定でき、小動物の継続的なモニタリングに適しています。
- ほとんどの試薬はReady-to-useで、**試料の前処理や精製は不要**です。
- 試薬は着色されているため、分注操作のミスを低減します。
- Calibratorは濃度別に調製済みのため、容易に標準曲線が作成できます。
- ロット間差が少なくなっています。



わずか10 μlの試料で測定を行えます!

グルカゴンとNAFLDについて

肝臓はグルカゴン分泌調節に重要な役割を果たしています。また、グルカゴンが肝臓に作用してグリコーゲン分解および糖新生を刺激することはよく知られています。一方、2型糖尿病とは別に、NAFLD患者における絶食時の高グルカゴン血症も発見されました。そのため、NAFLDは2型糖尿病とは異なり、空腹時にグルカゴン濃度の上昇を引き起こし、肝臓障害は高グルカゴン血症の原因になると考えられています。



Mercodia [メーカー略称:MRD]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
Glucagon ELISA Kit, 10 μl, Mercodia (96 well)	10-1281-01	1 kit	123,000	92,250

グルカゴンキットの使用文献例 および 酸化型LDLキットは裏面をチェック!

(グルカゴンELISA 10 μl Kit: 続き)

Webページ番号

81147



測定動物種	マウス, ラット, 霊長類(ヒト含む), ブタ
測定試料*	血清, 血漿(EDTA 処理), 細胞培養液
測定範囲	2 ~ 180 pmol/L (7 ~ 627 pg/ml)
必要試料量	10 μl
感度	1.5 pmol/L (5.2 pg/ml)
インキュベーション時間	18 ~ 22 時間
測定波長	450 nm

* ヘモグロビンを多く含む試料(500 mg/dl 以上)については正確に測定できない場合があります。



使用文献紹介

“Periodontal pathogenic bacteria, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* affect non-alcoholic fatty liver disease by altering gut microbiota and glucose metabolism.” Komazaki, R., et al., *Sci. Rep.*, 7, 13950 (2017). [PMID: 29066788]

これまでの知見から、歯周病は2型糖尿病やアテローム性動脈硬化などを発症するリスクを高めると考えられています。また、飲み込んだ歯周病菌は腸内フローラに影響を与える可能性があります。

本文献ではメジャーな歯周病菌のひとつである*Aggregatibacter actinomycetemcomitans*(以下Aa)の脂肪蓄積, グルコース代謝, 腸内細菌への関わりについて解析し, 「Aa は腸内フローラ環境を荒らすため, NAFLD のリスク要因になりうる」と結論づけています。

※ Aa投与マウス血漿中のグルカゴン測定に、本製品#10-1281-01 が使用されました。

酸化型LDL(OxLDL) ELISA Kit

ヒトの酸化型LDL(OxLDL)を高感度に測定するキットです。

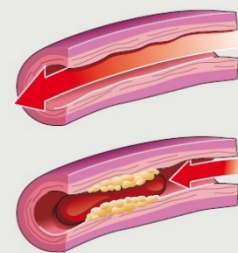
- 酸化型LDLに特異的なモノクローナル抗体を用いて定量します。
- マロンジアルデヒド(MDL)以外のアルデヒドで酸化されたLDLも測定可能です。
- Calibratorは濃度別に調製済みのため、容易に標準曲線が作成できます。
- ロット間差が少なくなっています。

測定動物種	ヒト
測定試料	血清, 血漿(EDTA, ヘパリン処理)
測定範囲	1.4~ 22.5 mU/L
必要試料量	25 μl
感度	1 mU/L
インキュベーション時間	約 3.5 時間 (120+60+15分)
測定波長	450 nm

酸化型LDLとNASH / NAFLDについて

NAFLDまたはNASHの患者は、小型高密度LDL(small dense LDL)が増え、心血管疾患のリスクが高まります。小型高密度LDLは酸化されやすい(OxLDL)ため、動脈硬化の主原因となります。

コレステロールと酸化型コレステロールは、NAFLDの進行に重要な役割を果たしています。また、OxLDLはNASH発症の重要な要因です。



Mercodia [メーカー略称: MRD]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
LDL, Oxidized, ELISA Kit, Mercodia (96 well)	10-1143-01	1 kit	130,000	97,500

NOTE

- ※ 本紙に掲載されている価格は、2018年12月3日現在です。
- ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。
- ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。

- ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
- ※ 記載されている会社及び商品名は、Mercodia社の商標または登録商標です。
- ※ ご注文の際は、【品名、メーカー(MRD)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

販売店

日本総代理店

フナコシ株式会社

Twitter @Funakoshi_CoLtd

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

https://www.funakoshi.co.jp/ e-mail: info@funakoshi.co.jp

試薬に関して: TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775

e-mail: reagent@funakoshi.co.jp



MRD-6371 (2018.12)