

当案内及び過去に発行した案内は弊社ウェブサイト(<http://www.medience.co.jp/>)よりPDF形式にてダウンロードできます。

## 新規受託項目のお知らせ

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てをいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、弊社では皆様のご要望にお応えするため、検査の新規拡大に努めておりますが、この度、下記項目の検査受託を開始することとなりました。

取り急ぎご案内致しますので、宜しくご利用の程お願い申し上げます。

敬具

記

### 新規受託項目

- [25463] 脂肪酸4分画

### 受託開始日

- 平成23年3月15日(火)

## 脂肪酸4分画

脂肪酸は脂質を構成する成分であり、炭素数により分類され、さらに脂肪酸の炭素間に、二重結合を有する不飽和脂肪酸と有しない飽和脂肪酸に分類されます。

弊社では「全脂質構成脂肪酸分画」としてC12～C24までの脂肪酸24成分をご報告しておりましたがこの度、新たに主要な $\omega$ 3及び $\omega$ 6系の多価不飽和脂肪酸を測定する、「脂肪酸4分画」の検査受託を開始致します。

これらの多価不飽和脂肪酸は、ヒトの体内では生合成することができず外部から摂取するほかありませんが、細胞膜の流動性を上昇させる働きがあるとされています。

$\omega$ 3系不飽和脂肪酸は中性脂肪を減らし、善玉コレステロールを増やすため、抗動脈硬化作用を持つとされます。また、 $\omega$ 6系不飽和脂肪酸は一般に悪玉コレステロールを減らす働きがあるとされますが、過剰に摂取すると善玉コレステロールも減らし、逆に動脈硬化を悪化させる可能性があるといわれています。

近年これらの多価不飽和脂肪酸の機能が注目されており、医薬品やサプリメントなどにも取り入れられているため、血中脂肪酸の測定は動脈硬化リスクを調べるためにも大変有用な検査と考えられます。

また、脂肪酸4分画はLC-MS/MS法により測定されるため、高精度な検査結果を迅速にご報告することが可能です。

### 検査要項

項目コード	25463
検査項目名	脂肪酸4分画
検体量	血清 0.5mL (血漿でも検査可)
保存方法	凍結
検査方法	LC-MS/MS法
基準値	アラキドン酸 (C20:4 $\omega$ 6) 113～166 $\mu$ g/mL エイコサペンタエン酸 (C20:5 $\omega$ 3) 17～68 $\mu$ g/mL ジホモ- $\gamma$ -リノレン酸 (C20:3 $\omega$ 6) 22～43 $\mu$ g/mL ドコサヘキサエン酸 (C22:6 $\omega$ 3) 56～109 $\mu$ g/mL EPA/AA比 (C20:5 $\omega$ 3/C20:4 $\omega$ 6) 0.11～0.50
所要日数	4～5日
検査実施料	450点([D010]特殊分析「7」脂肪酸分画)
判断料	144点(生化学的検査II判断料)
定価	4,500円

### 参考文献

質量分析総合討論会講演要旨集 55, 454～455, 2007.