高速液体クロマトグラフ－質量分析計による高深度代謝解析

生体内には多種多様な代謝物質が存在し、生命を維持するために必要な活動エネルギーの獲得や細胞を構成する物質の合成や分解等の代謝が継続して行われています。その代謝物質は物理的にも化学的にも多様な物性を有し、またその存在量も幅広い濃度域にわたっています。
これら代謝物質の解析において、質量分析装置を利用したメタボローム解析は有用な手法として確立してきました。しかし、網羅的な手法が故に検出感度とトレードオフの関係となり、低濃度領域の物質に光が当たることはありません。

そこで当社ではお客様のご要望にお応えするべく

生体試料中の各種ターゲット物質に対して、高速液体クロマトグラフ－質量分析計（LC-MS）による高深度代謝解析を実施いたします。

ターゲット分析のメリット

- 低濃度で検出できなかった代謝物質の高感度測定
- n数を増やし、不確かさの検証
- コストセーブ

測定装置

●Agilent 6470 トリプル四重極LC/MSシステム

使用カラム：ODS　疎水性物質
HILIC　イオン性物質
PFPP　フェノール等の環状構造を有する物質
キラル　光学異性体分離

測定サンプル

血漿、血清、尿、組織（脳・筋肉・心臓、肺・肝臓・腎臓など）、培養細胞、動物組織、酵母、菌類など。
その他につきましてはお問い合わせください。

		血液・尿	組織	培養細胞
必要試料量の目安	標準	100μL	50mg	5×10^6cells
	最少	10μL	10mg	5×10^5cells

標準納期

検体受領後、4～6週間

納品物

解析報告書および電子媒体

分析対象物質

■ヌクレオチド測定（28種）

DOWNLOAD

■ヌクレオシド、核酸塩基測定（24種）

DOWNLOAD

■アシルCoA（5種）

DOWNLOAD

■アミノ酸（32種）

DOWNLOAD

■胆汁酸（25種）

DOWNLOAD

■トリプトファン/インドール代謝（28種）

DOWNLOAD

インフィニティ・ラボ 株式会社
Head Office／〒997-0016 山形県鶴岡市日和田町9-9
Lab／〒997-0052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上246-2
www.infinity-lab.jp
TEL. 0235-25-7732