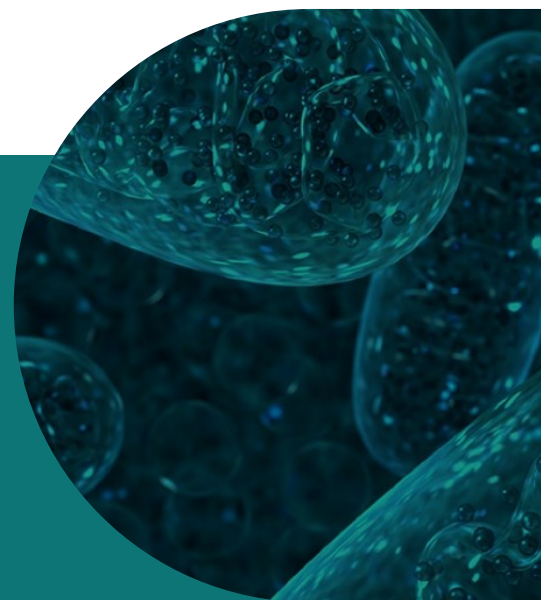


メタボロミクス解析

# 超ハイスループット 代謝物プロファイリング 受託解析サービス

非標的に広範な極性代謝物を同定



本サービスは、フローインジェクション法により正確な質量と高分解能な質量分析を実現した超ハイスループットの非標識メタボロミクス解析サービスです。対象を絞らず、非標的に広範な極性代謝物を検出・同定します。サンプルの前処理、品質チェック、FIA-QTOF-MS 分析、そしてデータ視覚化までを全て実施するトータルサービスです。

複雑な生物学的マトリックスにおける代謝物を同定し、短時間なデータ取得と効率的なパイプラインを組み合わせることで、他のメタボロミクスのアプローチよりもサンプルスループットを 30 倍向上させることが可能です。そのため、1,000 サンプルを超える大規模なコホートの分析も短時間にデータ取得できます。



## フローインジェクション 質量分析 とは？

ポンプによって連続的にイオン源に送液されている溶媒にインジェクターなどを用いて試料溶液を注入し、カラム等を用いたクロマトグラフィーは行わない状態で試料溶液をイオン源に導入して行う質量分析法。

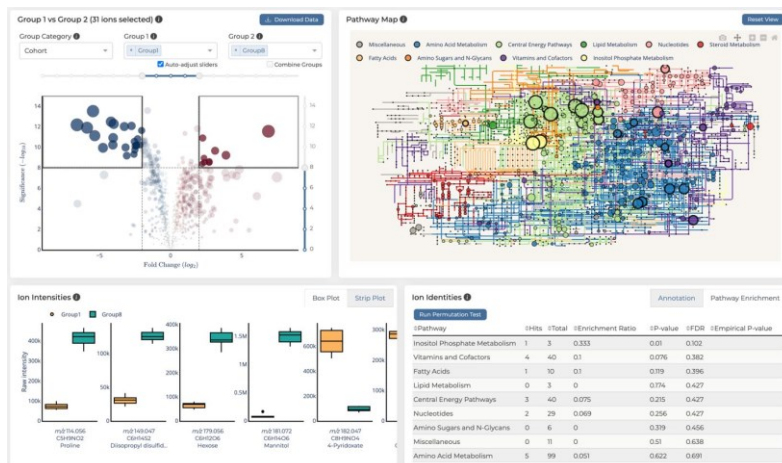
## 解析内容

本サービスは、対象を絞らず非標的に広範な極性代謝物を検出・同定します。この代謝物プロファイリング法は全ての主要な代謝経路（アミノ酸代謝、エネルギー代謝、脂質代謝、ステロイド代謝、脂肪酸、アミノ糖および N-グリカン、ビタミンおよび補因子、イノシトールリン酸代謝）の代謝分子に加え、2-ヒドロキシグルタル酸やイタコン酸など代謝経路に通常割り当てられていないが、重要とされる代謝物もカバーしています。カバレッジの一例として、血漿サンプルにおける解析では、心血管疾患、炎症、がんなどにおいて確立されているマーカーを含め 1,200 種類程度の代謝物のアノテーションが付けられます。

## 本サービスの成果物

ご要望の分析内容により取得するデータは変更される場合がございますが、以下の様な各種解析結果をご提供いたします。本サービスは、独自のオンラインソフトウェア「FiaStudio」を使用して解析しており、結果はそのオンラインポータルで閲覧いただけます（※測定データ等は、別途CD/DVDに収録してお納めいたしますが、それらを含めシステム上でも詳細を閲覧いただけます）。

- **プロジェクトレポート (html 形式) :**  
サンプルQC、差分比較および統計（コホート/比較情報が提供されている場合）
- **各種データファイル (xlsx 形式) :**  
実験概要、完全なデータマトリックス（精選されたデータ）、差分統計（コホート/比較情報が提供されている場合）※MS1スペクトルの機器取得（Raw）ファイルは、ご要望に応じてご提供いたします。
- **メタボロミクスデータ用のインタラクティブなオンライン環境 (ソフトウェア) :**  
ボルケーノプロット生成、差分特性の強度プロット、パスウェイマッピングとパスウェイエンリッチメント、超ハイスループットデータに適した順序分析と回帰分析



## サンプル条件

解析に必要なサンプル量の目安です。  
ご提供頂くサンプルによって、解析に必要なサンプル量や条件が異なります。詳しくは、弊社までお問合せください。

サンプルタイプ	推奨量（目安）
血清・血漿	50μL 以上
細胞	20 万個（ $2 \times 10^5$ cells）以上
凍結組織	20～50mg

### サンプルの準備についてのご注意

【ご注意】 測定プラットフォームを一部自動化している関係上、以下の指定の 96well プレートおよびプレートシールを必ず使用してご送付ください。指定品以外のプレートなどの場合は、対応できない可能性があります。  
※お手持ちの容器類をご使用になりたい場合は、必ず事前にご相談ください（お問い合わせ時に、それらのメーカーと品番をお知らせください）。

送付形態	推奨容器
血清・血漿サンプルのご送付	・96well プレート： Abgene™ 96Well 0.8mL Polypropylene Deepwell Storage Plate(Cat.# AB0859) ・プレートシール： Nunc™ Seals, Tapes, and Foils (Cat.# 232698)
抽出代謝物、組織、細胞などのご送付	・Thermo Scientific™ Matrix 0.5mL ScrewTop Tubes in Barcoded Latch Racks (Cat.# 3744-BR)
マイクロチューブでのご送付を希望される場合	・Invitrogen RNase-free Microfuge Tubes (Cat.# AM12400) ※マイクロチューブでご提出頂く場合は、別途 作業手数料が発生いたします。

## サービス情報

サービス名	品番
超ハイスルーブット代謝物プロファイリング 受託解析サービス	F-GMT-UHMP-(サンプル数)

※検体数やプロジェクト内容によって価格が変動いたします。  
※このほかサンプルの海外輸送費が別途発生いたします。

### お問い合わせ

お見積り依頼の際は、**生物種、サンプルタイプ**（血清、細胞、組織など）、**サンプル数**をお知らせください。

【お問合せ先】 受託解析部 E-mail : support@filgen.jp

### HPはこちら



超ハイスルーブット代謝物  
プロファイリング  
受託解析サービス  
[https://filgen.jp/Product/BioScience22-MS/General\\_Metabolics/](https://filgen.jp/Product/BioScience22-MS/General_Metabolics/)

※ 本サービスは、弊社提携先であるGeneral Metabolics社にて解析を実施いたします。  
※ 弊社が提供する解析サービスは研究用途のみとなっており、医療・診断および食品や医薬品の製造・品質管理等への利用はできませんこと、予めご了承ください。

**Filgen**  **フィルジェン株式会社**

【お問い合わせ】 受託解析部

TEL : 052-624-4388 E-mail : support@filgen.jp

URL : <https://filgen.jp/>

代理店