

# メタボロミクス/リポドミクス/ グライコミクス/その他分析サービス

\* 本サービスは、Creative Proteomics社（アメリカ）で実施します。

## メタボロミクスサービス

本サービスではUPLC-MSプラットフォームを使用し、様々な生体試料の血漿、尿、糞便および組織試料について、未知の化学構造200-300の化合物に加え最大700の同定された代謝産物について正規化相対強度を測定します。組織細胞培養上清などの試料については、同定される化合物および未同定の化合物の数が異なる場合があります。すべての代謝産物は、保持指数、定量質量、生化学データベース識別子および全質量スペクトルを報告し、代謝産物は絶対濃度ではなく、ピーク高さによって定量化されます。また、本サービスは、炭水化物と糖リン酸塩、アミノ酸、ヒドロキシル酸、遊離脂肪酸、プリン、ピリミジンと芳香族をカバーしています。

- ・ 包括的メタボロミクス
  - ・ 代謝フラックス分析 (MFA)
  - ・ 未知の代謝産物の同定
  - ・ アミノ酸成分分析・生体異物代謝物分析
  - ・ 包括的リポドミクス (植物、酵母、哺乳類)
  - ・ エクソソームリポドミクス
- ・ 標的メタボロミクス
- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| 標的代謝経路    | 糖鎖分解経路          |
| TCAサイクル   | 中央炭素代謝          |
| リプトファン代謝  | メバロン酸経路         |
| 1炭素代謝     | 尿素サイクル代謝カルニチン合成 |
| メチオニンサイクル | イソプレノイド合成       |
| ピリミジン合成   | ペントースリン酸経路      |

## 標的リポドミクスサービス

### ● 脂肪酸分析サービス

オメガ3脂肪酸、オメガ6脂肪酸、遊離脂肪酸、エステル化脂肪酸  
総脂肪酸、TRANS脂肪酸、短鎖脂肪酸、中鎖および長鎖脂肪酸  
非常に長鎖の脂肪酸、直鎖脂肪酸、分枝鎖脂肪酸、飽和脂肪酸

### ● 脂肪酸デリバティブ分析サービス

プロスタグランジン、ロイコトリエン、エイコサノイド、CYP450代謝物  
エンドカンナビノイド、エイコサノイド代謝物 (尿)、ミコール酸  
ヒドロキシ-エイコサテトラエン酸 (HETE)、リボキシゲナーゼ製品

### ● 脂肪酸代謝解析サービス

脂肪酸代謝、アシル-CoA

### ● グリセロ脂質分析サービス

グリセロ脂質、ジアシルグリセロール、トリグリセリド

### ● グリセロリン脂質分析サービス

グリセロリン脂質、カルジオリピン

### ● スフィンゴ脂質

セラミド、スフィンゴミエリン、スフィンゴシンベース、スフィンゴ脂質代謝、  
スフィンゴシン1リン酸塩、ヘキサシルセラミド、ガングリオシド

### ● イソプレノイド

ポリプレノール

### ● ステロール

総コレステロール、オキシステロール、ステロイド、フリーコレステロール、  
コレステロールエステル

## グライコミクスサービス

- ・ N-グリカンプロファイリング
  - ・ O-グリカンプロファイリング
  - ・ N-グリコシル化部位占拠解析
  - ・ O-グリコシル化部位占拠解析
  - ・ N-グリカン連鎖解析
  - ・ O-グリカン結合分析
  - ・ グリカンの構造的特徴付け
  - ・ グリコペプチド解析
  - ・ ペプチドグリカン
- ・ グリカン関連マイクロアレイアッセイ
- |                    |
|--------------------|
| レクチンマイクロアレイアッセイ    |
| グリコ遺伝子マイクロアレイアッセイ  |
| グリカンマイクロアレイアッセイ    |
| 微生物グリカンマイクロアレイアッセイ |
| グリコペプチドマイクロアレイアッセイ |
- ・ 多糖類分析
- |             |
|-------------|
| 多糖類の分子量測定   |
| 絶対構成の決定     |
| アノメリック構成の同定 |
| 多糖類シーケンシング  |

## その他分析サービス

- ・ 生物起源アミン分析サービス
  - ・ 有機酸分析サービス
  - ・ 植物ホルモン分析サービス
  - ・ 不飽和脂肪酸分析サービス
  - ・ 炭水化物代謝解析サービス
  - ・ 動物ホルモン分析サービス
  - ・ 食品および飲料分析
  - ・ 環境分析サービス
  - ・ フォレンジック分析サービス
- ・ 臨床分析サービス
  - ・ ペットフード分析
  - ・ Coenzyme I 分析サービス
  - ・ アントシアニン分析サービス
  - ・ アデノシン三リン酸分析サービス
  - ・ NADP分析サービス
  - ・ シグナリング分子分析サービス
  - ・ 中国薬草成分分析サービス

## 価格・サンプル・解析詳細

お問い合わせください。