



リーズナブルな価格で網羅的かつ高感度に  
タンパク質の同定が可能

## LC-MS を用いた最先端定量 プロテオーム受託解析サービス

最新鋭の質量分析装置を用いて、網羅的なタンパク質解析を行う受託サービスです。

ここがすごい

世界最高レベルの感度・同定数・定量数

タンパク質・リン酸化タンパク質同定数で世界一の実績を有しています (Nature 2014, Sci Rep 2017 他)。

日本プロテオーム学会で精力的に活動을続けており、これまで学会賞1度(2015年)、奨励賞4度(2014年、2015年、2017年、2020年)受賞しています。

### 特長

- 最新鋭 LC-MS (Orbitrap Fusion™ Lumos™, Thermo Fisher Scientific 社) 3 台を含む、計 8 台の最新 LC-MS を用いた定量プロテオーム解析です。
- ショットガン解析による網羅的なタンパク質解析によって、二次元電気泳動を必要とせず、~10,000 種のタンパク質、~4,000 種類のエクソソーム由来タンパク質、~25,000 のリン酸化サイト、~1,500 のチロシンリン酸化サイトを検出することができます。
- 細胞、組織などの試料だけでなく、**エクソソーム**などの微量な試料の解析も可能です。
- プロテオーム解析専門家による実験デザイン、データの解釈、インフォマティクスを用いたパスウェイ解析などのご相談も承ります。
- バイオマーカー探索をはじめとした創薬アプリケーションに有用です。

### 解析内容

#### ショットガンプロテオミクス

- ・網羅的タンパク質定性・比較定量解析
- ・網羅的リン酸化タンパク質定性・比較定量解析
- ・網羅的タンパク質間相互作用解析

#### ターゲットプロテオミクス

- ・タンパク質相対定量、絶対定量解析  
(興味のあるタンパク質にターゲットを絞ったより精度の高いタンパク質・リン酸化タンパク質定量解析)

### 解析対象試料

- ・動物種：ヒトやマウスなど
- ・試料の種類：血清・血漿<sup>\*1</sup>、組織、培養細胞および培養上清<sup>\*2</sup>、細胞外小胞 (エクソソーム)、SDS-PAGE 試料 (インゲル消化)

<sup>\*1</sup> 血清・血漿の解析対象は細胞外小胞 (エクソソーム) に限ります。

<sup>\*2</sup> 培養上清の解析は無血清培地に限ります。ただし、解析対象が細胞外小胞 (エクソソーム) の場合は、血清を含む培地でも解析可能です。

### ご注文方法/価格

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：FIK]

## miRNA-Seq 解析受託サービス (ヒト/マウス)

遺伝子発現に大きく影響を与えられている miRNA を、次世代シーケンサーにより網羅的に解析します。**エクソソーム分画**の解析も可能です。

### 解析の流れ

1. サンプルライブラリーチェック
2. シーケンスライブラリー調製
3. NextSeq によるシーケンス
4. データ解析
  - miRNA のリードカウントおよび正規化
  - small RNA の分類
  - 階層的クラスタリング & 主成分分析 (PCA)<sup>\*3</sup>
  - Fold Change (および t 検定<sup>\*4</sup>) による発現変動遺伝子抽出
  - 標的遺伝子予測 (オプション)
  - 予測された標的遺伝子の GO 解析/Pathway 解析 (オプション)

<sup>\*3</sup> 6 検体以上で実施

<sup>\*4</sup> t 検定は n=3 以上の場合に実施

### 必要試料量について

- ・total RNA : 10 μl 以上

| RNA 量   | 濃度           | OD <sub>260/280</sub> | RIN 値 |
|---------|--------------|-----------------------|-------|
| 1 μg 以上 | 100 ng/μl 以上 | 1.5 以上                | 8 以上  |

- ・small RNA : 10 μl 以上

- ・血清/血漿 : 2 ml

※試料の QC に使用するため、ライブラリー調製のインプット (1 ng~500 ng) 以上の RNA 量が必要です。

※TE バッファーなどの EDTA を含むバッファーに溶解した場合、データが取得できない可能性があります。

※試料は Nuclease Free Water に溶解し、冷凍便でご送付下さい。

※試料量が規定に満たない場合はご相談下さい。

### ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：DNA]

↓ココを選択!

Web ページ番号検索

SEARCH

各記事右上の Web ページ番号を入力

検索

各製品の詳細は、フナコシ Web のタブから簡単に検索できます!