



プロテオーム解析 受託サービスキャンペーン

キャンペーン期間：2023年5月15日～2023年8月31日

プロテオームとは、『すべてのタンパク質』を意味する言葉で、「すべての遺伝子」を意味するゲノムに対する造語です。ゲノムが一個の生物の持つ全ての遺伝情報を指すのに対し、プロテオームは細胞内で発現している全タンパク質のことを指します。タンパク質は生物の生命活動の中心的な役割を担っており、疾患等によっても発現が変動するため、プロテオーム解析で得られる知見は疾患研究や創薬研究などさまざまな領域において大きな情報だと考えられます。

私たちアプロサイエンスは、およそ30年に渡って、プロテオーム解析受託サービスをご提供してきました。今日では、多くの皆さまから、「丁寧なコンサルティングで最適な分析を提案してもらいました」「質の高いサポートのおかげで研究が進みました」と信頼のお声をお寄せ頂くようになりました。私たちが専門的な解析サポートをさせていただき、研究者の皆さまがご自身の研究分野に専念していただき、結果として多くの研究が前へ進むことは、私たちの目標であり、喜びでもあります。初めてご検討されるお客様は、本当に大丈夫かな?と不安に思われることもあるかと思いますが、まずは情報収集・ご相談だけでも構いませんので、お気軽にご連絡ください。

多様な検体に 豊富なノウハウで対応。

- 組織や細胞 ホールライゼート
- 液性検体 (血清・血漿、各種体液)
- FFPE組織
- 免疫沈降サンプル
- SDS-PAGE ゲル内タンパク質

最適な分析方法をご提案

より定量的な分析方法

- Olink Target を用いた方法
- TMTラベル試薬を用いた方法
- ラベルフリー定量
- タンパク質同定・セミ定量

より定性的な分析方法

解析データの解釈をお手伝い

- Volcano plot や PCA plot の作成
- クラスター解析
- GO解析 等

取得されたデータを最大限活用するためのサポートをいたします。

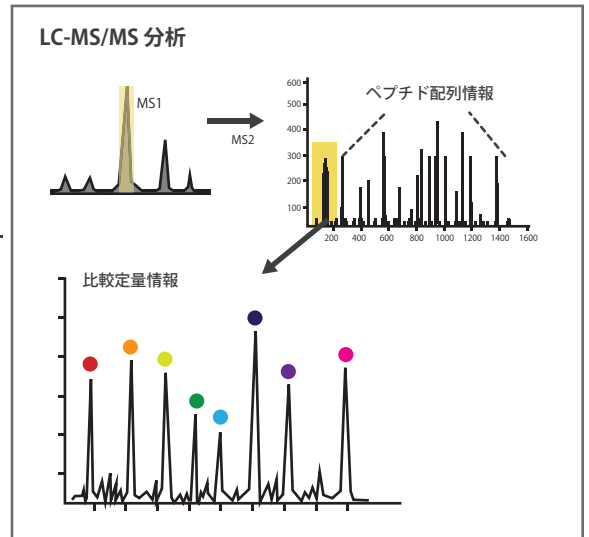
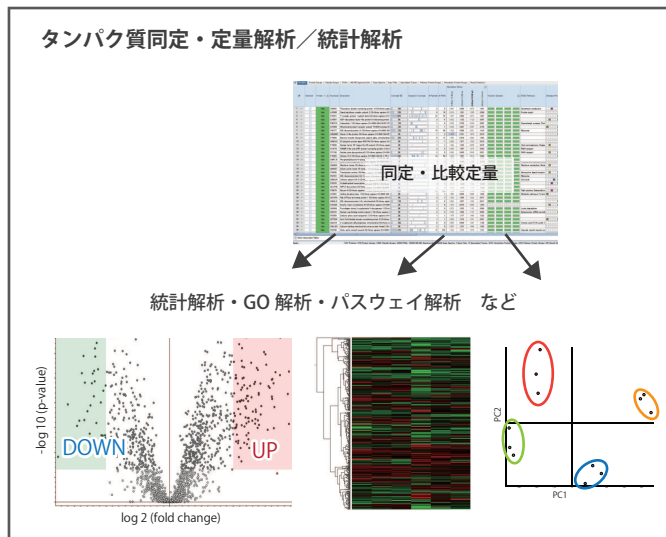
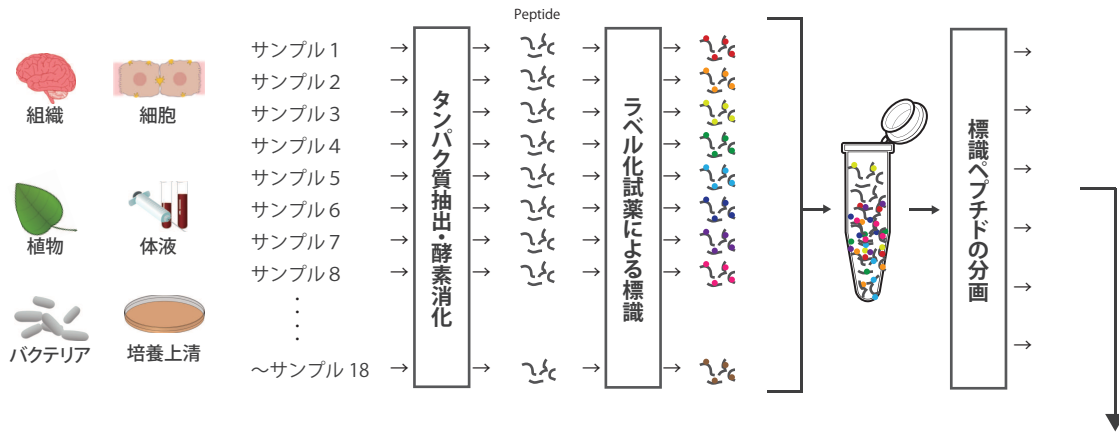
この冊子に掲載している受託サービス項目は、言わば『代表的な仕様』です。目的やサンプルの状況、ご予算、スケジュール等をお伺いして最適な組合せでご提案いたします。

お問合せフォームからご検討内容をお知らせください。
営業担当または分析担当者より連絡させていただきます。



iTRAQ®/TMT™ 試薬を用いた相対定量プロテオーム解析

組織や細胞、培養上清などのサンプル中に含まれるタンパク質の網羅的な同定を行うと同時に、比較定量データを取得する解析手法です。ラベル化試薬を用い、ペプチド配列情報と検体間での比較定量値を同時に取得し、それらを統合することで、1,000 ~ 5,000 種類のタンパク質を同定し、また、それぞれのタンパク質について検体間でどのような量差で存在するか、という情報が得られます。最大で 18 種類のサンプルを同時に同定・比較定量することができるため、薬剤投与からのタイムコースや、病態変化に伴うタンパク質の発現変動解析などに応用することが可能です。



▶ 必要サンプル量

タンパク質 50 µg 以上

▶ 推奨サンプル形態

組織、細胞、培養上清、抽出液等

※ 組織片の場合は数 mm角 程度、

培養細胞の場合は細胞数 10^6 個 程度を目安にご準備ください。

※ 溶液量は、数百 µL 以内を目安にご提供下さい。

▶ 納期

サンプルをお受け取りした日から、1.5~2ヶ月程度

※ サンプルを受け取るタイミングによっては、前後する場合があります。

▶ サービス内容

● サンプル前処理

- ↳ 組織等からのタンパク質抽出・精製
- ↳ サンプルQC (タンパク質定量・SDS-PAGE)
- ↳ 酵素消化・ラベル化・分画・精製

● LC-MS/MS分析

質量分析計: Q Exactive Plus (Thermo Fisher Scientific)

HPLC: EASY-nLC 1200 (Thermo Fisher Scientific)

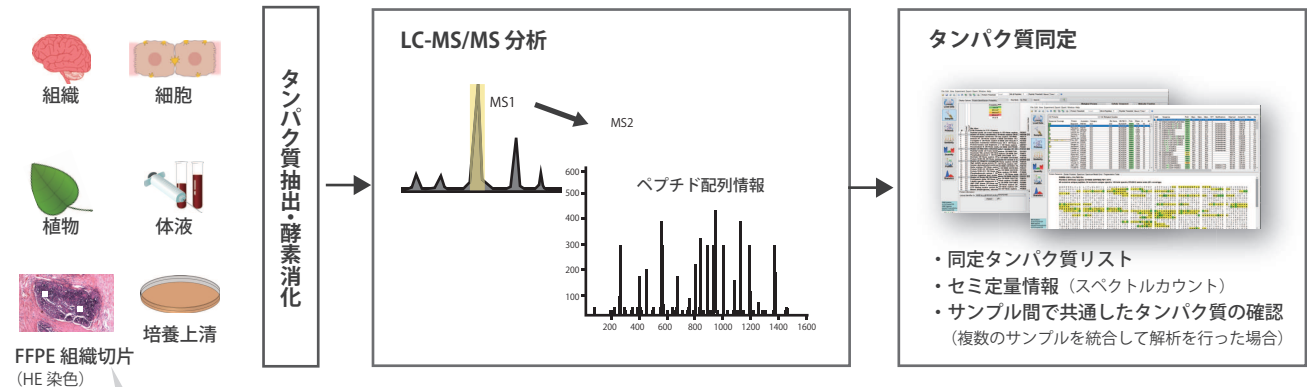
● データ解析

- ↳ 同定タンパク質リスト
- ↳ 比較定量値リスト

項目名	検体数	価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
	2サンプル	¥ 1,000,000	
	3サンプル	¥ 1,420,000	¥ 1,295,000
	4サンプル	¥ 1,850,000	¥ 1,295,000
	5サンプル	¥ 2,185,000	¥ 1,529,000
	6サンプル	¥ 2,490,000	¥ 1,743,000
	7サンプル	¥ 2,760,000	¥ 1,932,000
iTRAQ®/TMT™ 試薬を用いた相対定量プロテオーム解析	8サンプル	¥ 3,170,000	¥ 2,219,000
	9サンプル	¥ 3,540,000	¥ 2,484,000
	10サンプル	¥ 3,940,000	¥ 2,760,000
	11サンプル	¥ 4,334,000	¥ 3,030,000
	12サンプル	¥ 4,550,000	¥ 3,185,000
	13サンプル	¥ 4,700,000	¥ 3,290,000
	14サンプル	¥ 4,800,000	¥ 3,360,000
	15サンプル	¥ 4,900,000	¥ 3,430,000
	16サンプル	¥ 5,000,000	¥ 3,500,000
	17サンプル	¥ 5,100,000	¥ 3,570,000
	18サンプル	¥ 5,200,000	¥ 3,640,000

LC-MS/MSによるショットガン解析

組織・細胞や培養上清などからの抽出サンプルや、アフィニティ精製・免疫沈降などで得られたサンプルの中に含まれるタンパク質を同定する分析方法です。どのようなタンパク質が含まれるのか「顔ぶれ」を見たい場合やなどにご活用いただけます。目安として、一度の解析で、数100~2,000程度のタンパク質が同定できます。



分析オプションのご案内 目的部位だけを『狙い撃ち』して回収

FFPE切片からプロテオーム解析をお考えになる場合、併せてぜひご検討いただきたいのが、レーザーマイクロダイセクションを用いて特定部位を切り出し、その部位のみをプロテオーム解析に供することです。必要な領域のみを切り出して解析に使用することで、周辺領域に由来するバックグラウンドを低減できます。

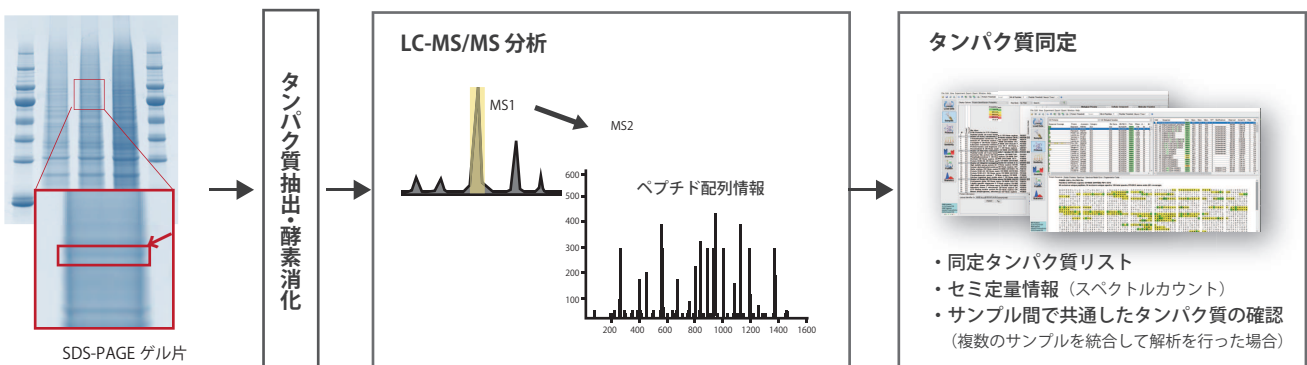
レーザーマイクロダイセクション
¥148,000~

- ▶ **必要サンプル量**
タンパク質 10 µg 以上
- ▶ **推奨サンプル形態**
組織、細胞、培養上清、抽出液 等
※ 組織片の場合は 数 mm角 程度、
培養細胞の場合は細胞数 10⁶ 個 程度を目安にご準備ください。
※ 溶液量は、数百 µL 以内を目安にご提供下さい。
- ▶ **納期**
サンプルをお受け取りした日から、1.5~2ヶ月程度

項目名	価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
LC-MS/MSによる ショットガン解析 (1検体)	¥500,000	¥298,000

LC-MS/MSによるゲル内タンパク質同定

電気泳動で分離したタンパク質を同定する分析サービスです。SDS-PAGEゲル内のタンパク質をプロテアーゼ処理し、得られたペプチドを質量分析計で検出します。質量分析計により得られたペプチドの質量、およびフラグメントイオンのスペクトル (MS/MSデータ) をデータベース検索 (Mascot サーチャ) することによりタンパク質を同定します。



- ▶ **必要サンプル量**
ゲル片 (タンパク質 25 fmol 以上)
・ゲル片量の目安: 5,6 レーン以下 (12ウェルのミニゲルの場合)
・推奨染色法: CBB染色、銀染色 (質量分析用)、蛍光染色
- ▶ **納期**
サンプルをお受け取りした日から、3~4週間程度
※ サンプルを受け取るタイミングによっては、前後する場合があります。

項目名	価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
LC-MS/MSによる ゲル内タンパク質同定 (1検体)	¥210,000	¥189,000
		4検体以上の場合 ¥148,000

—□ 『無償トライアル試験』

分析を正式にご依頼いただく前の「無償トライアル試験」を承っております。これは、サンプルの一部をお預かりしてアプロサイエンスにて SDS-PAGE 等を実施し、その結果を踏まえ、最適な分析仕様や必要なサンプルの量について、コメントさせていただくものです。特に初めてご依頼頂く場合などにはご活用ください。



—□ 『プロテオーム解析個別オンラインセミナー』

プロテオーム解析にご興味をお持ちの方を対象にした『プロテオーム個別オンラインセミナー』を実施しています。実際に分析・解析を行う技術担当者から、個別対話型でご説明いたしますので、ご研究内容に必要な情報を効率よく収集して頂けます。ぜひご活用ください！



『自分の研究テーマにおいて、プロテオーム解析で何が分かるのか？』

『まだ具体的ではないけど、プロテオーム解析するなら、どんな準備を進めたらよいか知りたい』

私たちが、通り一遍の説明ではなく、個別対話型のセミナーならではのご要望に沿った内容で、濃い話をできるように準備いたしますので、ぜひお申込みください。

APRO
Science group

株式会社ファーマフーズ
アプロサイエンスグループ

■Url : <https://apro-s.com/>

■Tel : 088-678-6372

■Mail : bio@apro-s.com

〒770-0865 徳島県徳島市南末広町4-53 エコービル4階

《本社》

〒615-8245 京都府京都市西京区御陵大原1-49

販売店