

## 最大 8000 種類のタンパク質を同定・比較定量

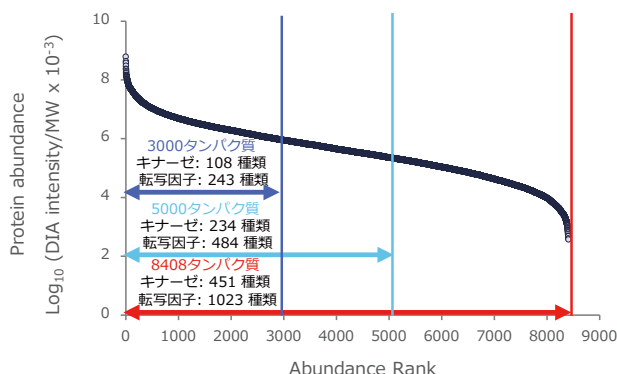
最新鋭の質量分析計を用いて、分析深度と定量性に優れた Data-independent acquisition (DIA) 分析法でプロテオーム解析を実施いたします。

- 最大 8,000 種類のタンパク質を観測
- 同定と同時にサンプル間の個々のタンパク質を量的比較
- キナーゼや転写因子を含めた微量タンパク質を対象とした分析

### プロテオーム解析メニュー選択ガイド

測定メニュー	取得データの目安	用途
簡易 DIA プロテオーム解析	2000 ~ 4000 (他社受託サービスレベル)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● サンプル精製の確認</li> <li>● 免疫沈降法や Pull down 法を用いた主要なインタラクター探索</li> <li>● 細胞、組織中の含まれる主要タンパク質を対象にしたプロテオーム解析</li> </ul>
DIA プロテオーム解析	4000 ~ 6000	疾患、薬剤、環境などによるタンパク質変動を詳細に捕えるための、より包括的なタンパク質解析
高深度 DIA プロテオーム解析	6000 ~ 8000	さらにキナーゼや転写因子など微量タンパク質をも対象とした包括的なタンパク質解析

### 解析例：HEK293 細胞を高深度 DIA プロテオーム解析で観測した、タンパク質のダイナミックレンジ



本解析では HEK293 細胞から約 8400 種類のタンパク質が観測された (同定の閾値: Protein FDR < 1%, Peptide FDR < 1%)。一般的なプロテオーム解析を想定して、発現量の多い 3000 タンパク質からキナーゼならびに転写因子の数を調べるとキナーゼが 108 種類、転写因子が 243 種類であった。それに対して観測された全タンパク質ではキナーゼが 451 種類、転写因子が 1023 種類と格段に増加した。このことから、キナーゼや転写因子を含めた微量タンパク質を対象とする場合に高深度 DIA プロテオーム解析を行うことに大きなアドバンテージがある。

### プロテオーム解析メニュー

株式会社かずさゲノムテクノロジーズ メーカー略号: KGT

解析メニュー	分析方法と取得データ目安	必要サンプル量	サンプル数	参考価格*
タンパク質の発現 / 相対定量解析 納期: 4 週間	簡易 DIA プロテオーム解析	● LC-MS/MS (DIA) ● 2,000-4,000 タンパク質	タンパク質: 40 µg 以上	1 ~ 5 ¥160,000
			【目安量】	6 以上 ¥129,000
	DIA プロテオーム解析	● LC-MS/MS (DIA) ● 4,000 ~ 6,000 タンパク質	● 細胞: 5x10 <sup>5</sup> 個	1 ~ 5 ¥257,000
			● 組織: 10 mg	6 以上 ¥229,000
	高深度 DIA プロテオーム解析	● GPF+LC-MS/MS (ライブラリ作製用) LC-MS/MS (DIA) ● 6,000 ~ 8,000 タンパク質	● 血清: 1 µL	1 ~ 2 ¥543,000
			● 血漿: 1 µL	3 ~ 5 ¥372,000
● 尿: 200 µL	6 以上 ¥329,000			
リン酸化タンパク質の発現 / 相対定量解析 納期: 4 週間	DIA リン酸化 プロテオーム解析	● LC-MS/MS (DIA) ● 4,000 ~ 8,000 リン酸化ペプチド	タンパク質: 0.5 mg 以上	1 ~ 5 ¥343,000
			【目安量】	6 以上 ¥300,000
	高深度 DIA リン酸化 プロテオーム解析	● GPF+LC-MS/MS (ライブラリ作製用) LC-MS/MS (DIA) ● 8,000 ~ 15,000 リン酸化ペプチド	● 細胞: 5x10 <sup>6</sup> 個	1 ~ 2 ¥614,000
			● 組織: 50 mg	3 ~ 5 ¥457,000
6 以上 ¥403,000				
サンプル前処理	● サンプルが抽出液で溶解されている場合は強く推奨 (納期: 約 1 週間)		1	¥16,000

納期: 多検体の場合や繁忙期の場合はお時間を頂く可能性がございますので、事前にお問合せください。

\* 参考価格: 1 サンプルあたり



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

## サンプルを送るだけ！ サンプル前処理から解析までのワンストップサービス

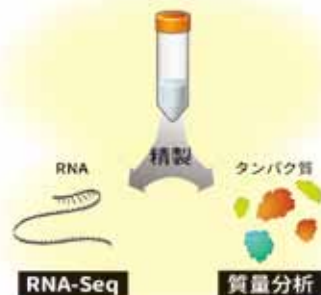
一つの検体からタンパク質画分と RNA 画分の分離・精製をおこない、プロテオーム解析と RNA シーケンスを同時に実施する統合的な解析サービスです。

- 解析装置**
- RNA-Seq : HiSeq, NextSeq (Illumina)
  - 質量分析 : Q-Exactive HF-X (Thermo Fisher Scientific)

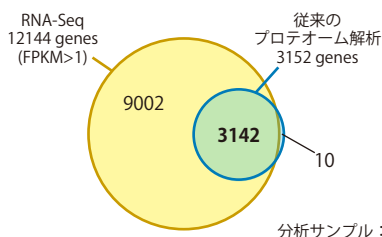
### ご送付いただくもの (1 サンプルから承ります)

フェノールグアニジン系の試薬\*、もしくは RNA 保護試薬\*\* で作製したサンプル  
 \*ISOGEN (ニッポンジーン社)、TRIzol (ThermoFisher 社)、QIAzol (QIAGEN 社) など  
 \*\*RNAlater (ThermoFisher 社) など

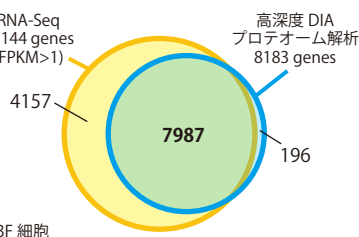
サンプル種 : 組織、細胞、その他 (ご相談ください)  
 生物種 : ゲノムが解析されている生物



### 従来法 (DDA プロテオーム解析)



### 本受託サービス (DIA プロテオーム解析)



### RNA-Seq とプロテオーム解析で観測された mRNA とタンパク質をコードする遺伝子の重複

RNA-Seq + 従来法 (左図) と RNA-Seq + 高深度 DIA プロテオーム解析 (右図) の比較を示す。  
 以前のプロテオーム解析では RNA-Seq で観測できる遺伝子数との差が大きかったが、本受託サービスの高深度 DIA プロテオーム解析ではその点が大きく改善され、マルチオミクス解析を行う上で対象となる分子が大幅に増加した。

## 解析メニュー

株式会社かずさゲノムテクノロジーズ メーカー略号 : KGT

解析メニュー		分析方法と取得データ目安	必要サンプル量	サンプル数	参考価格*
RNA プロファイリング 納期 : 8 週間	mRNA の 3' 末端配列決定	● HiSeq (50 bp Single-Read) …1.86 億リード または ● NextSeq (75 bp Single-Read) …4 億リード	total RNA : 2 μg 程度 【目安量】 ● 細胞 : 2 × 10 <sup>5</sup> 個 ● 組織 (マウス肝臓) : 1 mg	1 2 ~ 5 6 以上	¥70,000 ¥63,000 ¥57,000
		DIA プロテオーム解析	● LC-MS/MS (DIA) ● 4,000 ~ 6,000 タンパク質	タンパク質 : 40 μg 以上 【目安量】 ● 細胞 : 5 × 10 <sup>5</sup> 個 ● 組織 : 10 mg ● 血清 / 血漿 : 1 μL ● 尿 : 200 μL	1 ~ 5 6 以上
プロテイン プロファイリング 納期 : 4 週間	高深度 DIA プロテオーム解析	● GPF+LC-MS/MS (ライブラリ作製用) LC-MS/MS (DIA) ● 5,000 ~ 8,000 タンパク質		1 ~ 2 3 ~ 5 6 以上	¥543,000 ¥371,000 ¥329,000
	DIA リン酸化 プロテオーム解析	● LC-MS/MS (DIA) ● 4,000 ~ 8,000 リン酸化ペプチド	タンパク質 : 40 μg 以上 【目安量】 ● 細胞 : 5 × 10 <sup>6</sup> 個 ● 組織 : 10 mg	1 ~ 5 6 以上	¥343,000 ¥300,000
	高深度 DIA リン酸化 プロテオーム解析	● GPF+LC-MS/MS (ライブラリ作製用) LC-MS/MS (DIA) ● 8,000 ~ 15,000 リン酸化ペプチド		1 ~ 2 3 ~ 5 6 以上	¥614,000 ¥457,000 ¥400,000
サンプル前処理	● タンパク質画分と RNA 画分の分離、精製、QC (KGT 社で実施) (納期 : 約 1 週間)			1	¥30,000

\* 参考価格 : 1 サンプルあたり

お見積もり・ご注文方法などのお問い合わせは、

創業・受託サービス部

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

〔希望販売価格〕 記載の希望販売価格は 2019 年 7 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

〔使用範囲〕 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

https://www.cosmobio.co.jp/



人と科学のステキな未来へ

## コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル