

質量分析受託解析サービス

iTRAQ®タンパク質発現・相対定量

* 本サービスに関する製品情報は、AB SCIEX社web siteより引用しています。

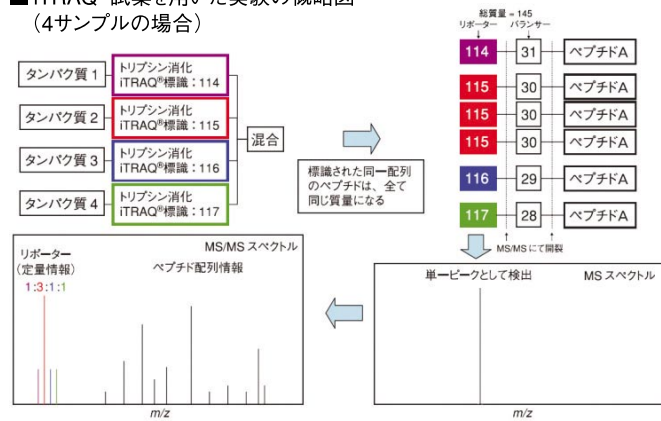
SCIEX社製「iTRAQ®試薬」、「ProteinPilot™ Software」を用いて、タンパク質発現・相対定量解析の受託解析サービスをご提供いたします。最大8種類までの生体サンプル中のタンパク質を相対定量することが可能であり、バイオマーカー探索をハイスループットで行うことができます。また、翻訳後修飾の解析として、リン酸基で修飾されたタンパク質の修飾部位の決定およびサンプル間のリン酸化ペプチドの相対定量を行うiTRAQ®リン酸化部位同定・相対定量受託サービスも提供しています。

特長

- ・クラス最高峰の分解能、感度、および高速性を備えたSCIEX [TripleTOF™ 5600 System]を使用
- ・最大8サンプルまで同時解析!
- ・二次元電気泳動は不要
- ・ほ乳類細胞サンプルの場合1,000~2,000個以上のタンパク質を同定(サンプル種により変動)
- ・網羅的なタンパク質の発現相対定量やリン酸化部位の同定、バイオマーカー探索を強力にサポートします!
- ・iTRAQ®試薬を用いた論文は主要ジャーナルにも多数。世界的にも認められた実績高い手法です。



■ iTRAQ®試薬を用いた実験の概略図 (4サンプルの場合)



iTRAQ®解析のここがすごい!!

iTRAQ®試薬は、最大8種類までの異なる生体サンプル中のすべてのペプチドの第一級アミンを同時にラベルし、MS/MSスペクトルから相対定量を可能にするアミン特異的な安定同位体試薬セットです。最大8条件までの全てのペプチドに標識分子が結合し、リポーター部分のスペクトル面積比より定量します。ペプチド部分は同じであるため、スペクトルが増強され、同定効率は高くなります。取得したMS/MSスペクトルからペプチドの同定、さらにリポーター領域から、各サンプルの定量が可能で、ProteinPilot™ Software ではタンパク質の同定と相対定量解析の他に、ペプチド修飾や酵素消化部位を同時検索し、タンパク質のアイソフォーム・サブセットを識別できます。さらに、擬陽性を最小限に抑え、翻訳後修飾の探索、同定したペプチドとタンパク質の関連性をなどの情報が得られます。

Price (iTRAQ®相対定量解析)

| サービス内容 | 解析サンプル種 | 組織・細胞由来タンパク質 細胞培養上清 ¹⁾ | | | | 血清・血漿由来タンパク質 ²⁾ | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| | | サンプル数 | 税別価格 | キャンペーン ³⁾ 税別価格 | カタログ# | 標準納期 | 税別価格 | キャンペーン ³⁾ 税別価格 | カタログ# |
| iTRAQ® タンパク質発現・ 相対定量解析 サービス | 2 サンプル | ¥1,000,000 | ¥700,000 | F-MS56-ITRAQ-2 | 25~30 営業日 | ¥1,370,000 | ¥959,000 | F-MS56-SP-ITRAQ-2 | 30~35 営業日 |
| | 3 サンプル | ¥1,410,000 | ¥987,000 | F-MS56-ITRAQ-3 | | ¥1,970,000 | ¥1,379,000 | F-MS56-SP-ITRAQ-3 | |
| | 4 サンプル | ¥1,820,000 | ¥1,274,000 | F-MS56-ITRAQ-4 | | ¥2,520,000 | ¥1,764,000 | F-MS56-SP-ITRAQ-4 | |
| | 5 サンプル | ¥2,180,000 | ¥1,526,000 | F-MS56-ITRAQ-5 | | ¥3,010,000 | ¥2,107,000 | F-MS56-SP-ITRAQ-5 | |
| | 6 サンプル | ¥2,490,000 | ¥1,743,000 | F-MS56-ITRAQ-6 | | ¥3,450,000 | ¥2,415,000 | F-MS56-SP-ITRAQ-6 | |
| | 7 サンプル | ¥2,750,000 | ¥1,925,000 | F-MS56-ITRAQ-7 | | ¥3,840,000 | ¥2,688,000 | F-MS56-SP-ITRAQ-7 | |
| | 8 サンプル | ¥3,130,000 | ¥2,191,000 | F-MS56-ITRAQ-8 | | ¥4,380,000 | ¥3,066,000 | F-MS56-SP-ITRAQ-8 | |
| | iTRAQ® リン酸化部位同定・ 相対定量解析 サービス | 2 サンプル | ¥1,080,000 | ¥756,000 | | F-MS56-PHOS-2 | 25~30 営業日 | ¥1,470,000 | |
| 3 サンプル | | ¥1,560,000 | ¥1,092,000 | F-MS56-PHOS-3 | ¥2,110,000 | ¥1,477,000 | | F-MS56-SP-PHOS-3 | |
| 4 サンプル | | ¥1,990,000 | ¥1,393,000 | F-MS56-PHOS-4 | ¥2,700,000 | ¥1,890,000 | | F-MS56-SP-PHOS-4 | |
| 5 サンプル | | ¥2,380,000 | ¥1,666,000 | F-MS56-PHOS-5 | ¥3,230,000 | ¥2,261,000 | | F-MS56-SP-PHOS-5 | |
| 6 サンプル | | ¥2,720,000 | ¥1,904,000 | F-MS56-PHOS-6 | ¥3,690,000 | ¥2,583,000 | | F-MS56-SP-PHOS-6 | |
| 7 サンプル | | ¥3,030,000 | ¥2,121,000 | F-MS56-PHOS-7 | ¥4,110,000 | ¥2,877,000 | | F-MS56-SP-PHOS-7 | |
| 8 サンプル | | ¥3,460,000 | ¥2,422,000 | F-MS56-PHOS-8 | ¥4,690,000 | ¥3,283,000 | | F-MS56-SP-PHOS-8 | |

- 1) ご送付サンプルが細胞培養上清に相当する場合、追加オプション「buffer置換作業(細胞培養上清用), Cat.# F-MS-CB-(サンプル数)」を必ずお申し込みください。
 - 2) 血清または血漿に含まれる高濃度のタンパク質を除去したタンパク質を解析に用います。除去されるタンパク質や項目数などの詳細は、本カタログ該当ページをご参照のうえ、ご希望の内容をご選択ください。
 - 3) キャンペーン価格は、2017年12月27日サンプル受入迄の適用となります。
- * QCシートは、弊社web site「ダウンロード - 受託解析のQCシート (http://www.filgen.jp/catarogue/index-qc.html)」からご準備、必要事項のご記入の上、サンプルと同送してください。
* 最新情報・注意事項・サンプルのご準備方法などの詳細は、弊社web siteをご参照ください。

* 必要サンプル量、サンプル送付の注意事項は弊社ホームページをご覧ください。
* タンパク質抽出サービスも別途承っております