

できること

対象試料に含まれるタンパク質の種類と量を網羅的・迅速に明らかにします。

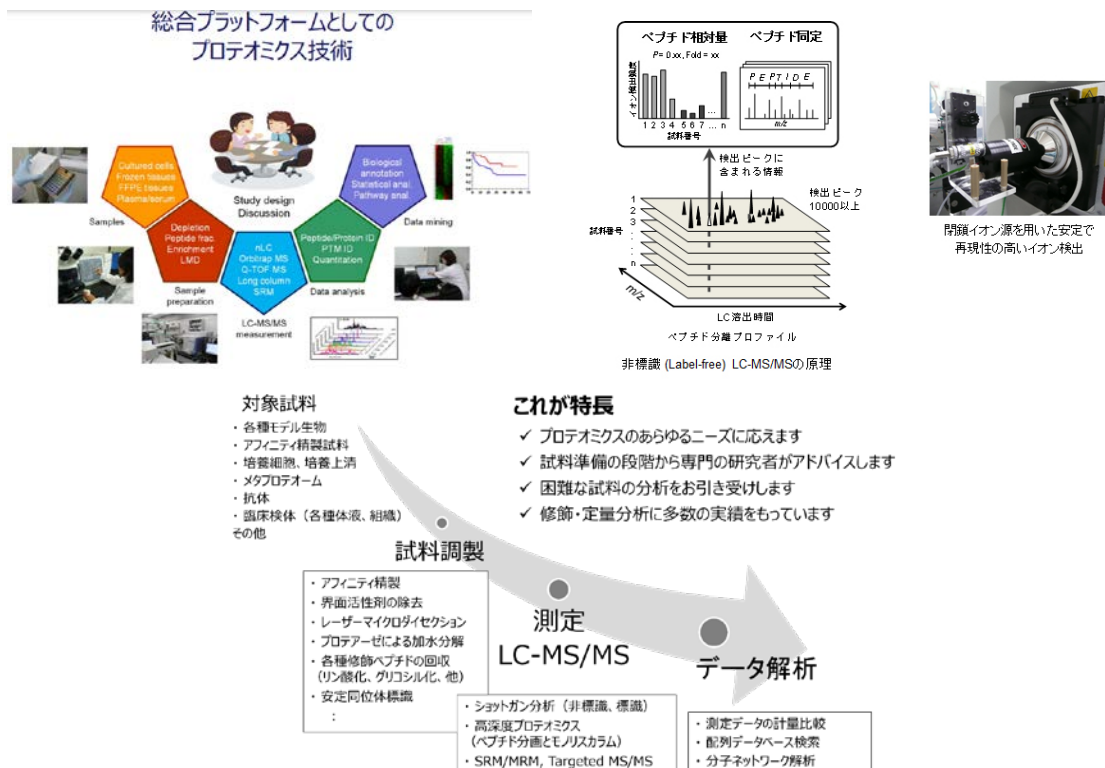
概要

タンパク質は様々な修飾を受けて複雑な構造をとることにより、細胞内で機能を持ちます。そこで、タンパク質の修飾の状態を分析することでそのタンパク質の細胞内での役割を明らかにすることができます。また、1つだけではなくその細胞にある多くのタンパク質を分析する事で、細胞に起きている事をもっと詳しく説明できるかもしれません。当社では質量分析計を使ってタンパク質の種類と量を共に見ることができます。さらに独自のノウハウにより迅速に多数のタンパク質を分析することが可能です。現在は主に、医療分野でバイオマーカーの探索や臨床検査に当分析技術を用いています。

強み・独自性

- 当社は長年にわたり第一線でタンパク質の解析を行ってきた研究者による、信頼性の高い受託解析を提供できます。
- 独自の技術により、質量分析計を用いたハイスループットな解析が可能です。
- 専門の技術者が分析の計画段階から相談に乗り、最適な計画立案をサポートします。

参考画像



応用例

タンパク質は全ての生物に含まれる物質です。当社の受託解析では興味のあるタンパク質の種類と量を分析するお手伝いができます。例えば、食品に含まれるたんぱく質の分析にも応用できます。また、化学分野では酵素を用いた物質生産は環境にやさしい技術として注目され、実用化が進められていますが、酵素はたんぱく質でアミノ酸が繋がってできているため、タンパク質を分析する事でより効果的な酵素を探索する事ができるかもしれません。このように、当社の技術はタンパク質をより深く理解したい方に最適です。

これまでの実績・参考情報

- 試料解析方法及び試料解析プログラム、特許公開 2 0 0 8 - 2 4 1 7 2 1
- Fredrik Nyberg, et al., Proteomic Biomarkers for Acute Interstitial Lung Disease in Gefitinib-treated Japanese Lung Cancer Patients, PLoS ONE, 2011;6(7):e22062.

今後の開発の方向性・現在の課題

- 企業様や研究機関との共同研究と受託サービスから得られる知見を活かして、サービス内容のアップデートを行っています。
- アップデートした技術はさらに共同開発などに活かしています。

開発者の想い・パートナーに向けたメッセージ

【特に想定するパートナーとの連携方法】

- 製品の販売
- 技術・サービスの提供
- 新規テーマの共同企画

プロテオミクスは発現タンパク質群を網羅的に分析する技術として広く活用されています。プロテオミクスによってブレークスルーを生み出すような研究開発をパートナーとともに進めたいです。

会社概要・担当者情報

社名	株式会社メディカル・プロテオスコープ				
事業概要	プロテオミクスによるバイオマーカー開発および受託分析事業				
住所	神奈川県横浜市金沢区福浦1-1-1 横浜金沢ハイテクセンター・テクノコア 1階 B号室				
資本金	5 0 0 0 万円	年間売上	非公開	従業員数	7 名
設立年	2 0 0 2 年	URL	http://www.medicalproteoscope.com/		



個別のお問合せについては、「メールで問い合わせる」をクリックしてご連絡ください。