

2017年7月4日

各位

医化学創薬株式会社

## 「エクソソーム糖鎖解析サービス」開始についてのお知らせ

医化学創薬株式会社（代表取締役社長：伊藤勝彦、札幌市）は、本日からエクソソーム糖鎖解析サービスを開始いたしますので、ここにお知らせいたします。

エクソソーム※は、現在の生命科学において最も注目されている分野の一つで、細胞間の情報交換を担う機能を有することが解明されて以来、研究が一気に盛んになりました。がん細胞から分泌されるエクソソームを選別することができれば、がんの早期発見につながる可能性もあります。早期発見のためにはエクソソームにおけるバイオマーカーが必要となりますが、この候補として糖鎖をはじめとしたいくつかの分子が挙げられております。

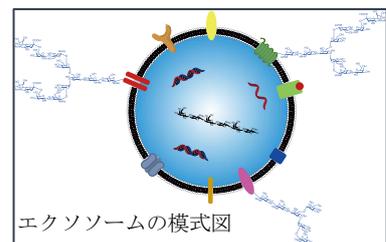
本サービスは、細胞培養上清、血液、尿等のサンプル中の糖鎖を解析する受託サービスとなります。解析メニューとしては、高速液体クロマトグラフ（HPLC）を用いた単糖組成解析および質量分析装置を用いた糖鎖解析等に対応が可能です。これら解析手法を用いることで、エクソソーム表面の糖鎖、膜タンパク質を修飾している糖鎖、エクソソームに内包される糖鎖等、単糖からオリゴ糖レベルに至るまで様々な糖鎖解析を行うことができます。また、解析するサンプルはあらかじめ利用者が精製したサンプルでも、精製前のサンプルを当社で精製して解析することもできます。

（本サービスのホームページはこちら→<http://soyaku.co.jp/contract-services/exosome/>）

アカデミアにおける研究目的での臨床サンプル解析や製薬企業における新薬開発への支援を通じてエクソソーム研究の発展に寄与してまいりたいと考えております。

- ・ サンプルの必要量は、基本的にタンパク量として 50 ug 相当です。ただし、検体によって必要量が異なる場合がありますのでご相談ください。タンパク量測定が困難な場合はエクソソーム粒子数（お客様測定）が基準（指標）となります。
- ・ 検体は、4℃（冷蔵）でお送りください。
- ・ 納期の目安は、20 営業日です。

※エクソソーム：生体内の細胞や培養中の細胞によって産生され、体液や培養上清中に放出される直径数十 nm から 200nm 程度の細胞外小胞体。その構造は、右図のように脂質二重膜で囲まれており、膜上にはテトラスパニンや糖脂質、接着分子、主要組織適合遺伝子複合体（MHC）などを発現し、内部には DNA や mRNA、miRNA といった核酸や蛋白質を含んでいる



以上

## 【医化学創薬株式会社について】

2010年、先端的な糖鎖研究をサポートするとともに、新たな医療を待ち望む人々に役に立つ抗体医薬品を創製することを目的として設立されました。

糖鎖解析・合成を中心とした総合的糖鎖技術 GT-Platform™を確立し、これをベースに抗体医薬品創薬システム QuaDRAD™を完成させました。これらの技術・システムを基盤にして受託サービス及び創薬事業を展開し、糖鎖及び創薬の研究をサポートするとともに、さまざまな疾患領域の抗体医薬品を継続的に提供し、医療と健康に貢献したいと考えています。

お問い合わせ先

医化学創薬株式会社 事業推進部  
〒060-0009 札幌市中央区北9条西15丁目28番地196 札幌 IT フロントビル 3F  
E-Mail : [mcp@soyaku.co.jp](mailto:mcp@soyaku.co.jp) URL : <http://soyaku.co.jp/>