



2022年9月1日

各位

医化学創薬株式会社

## 新規サービス提供開始のお知らせ

医化学創薬株式会社（代表取締役社長：八並孝夫、北海道札幌市）は、この度、当社神戸研究所にて新規サービスの提供を開始いたしましたのでお知らせいたします。

今回新たに開始するサービスは以下の2つです。

### <NMR 測定・解析サービス>

この度、当社では核磁気共鳴（以下 NMR）装置 AVANCE NEO 400 Nanobay (Bruker Biospin 社) を利用した NMR 測定・解析サービスを開始いたしました。<https://soyaku.co.jp/nmr>

NMR は、静磁場中の分子に特定の周波数のラジオ波を照射した際に、分子を構成する原子核が構造に由来する応答を示す現象であり、これを観測・解析することで、対象物質の分子構造を明らかにすることが可能です。この手法は、糖鎖、核酸などの生体分子および農薬や医薬品をはじめとする化学製品などの有機化合物の構造解析に幅広く利用されています。

このサービスでは、お客様のニーズに合わせて、当社で測定のみを実施、あるいは解析まで実施するかをご選択いただけます。



AVANCE NEO 400 Nanobay

### <FCM を活用した解析サービス>

この度、当社ではセルアナライザー装置である BD Accuri™ C6 Plus フローサイトメーター (BD Biosciences 社) を利用した抗体スクリーニングサービスを開始いたしました。<https://soyaku.co.jp/fcm>

フローサイトメトリー (flow cytometry : FCM) は乱れのない流れの中で、1 細胞ずつ特性を迅速に解析する技術です。フローサイトメーターはレーザー光を利用して、この解析を行う機器で、溶液中の細胞を 1 列に並べ 1 細胞ずつレーザー光源を通過させ、その際に生じる散乱光と蛍光を測定し、光の強さを電気信号に変換・数値化します。これらの数値から、相対的な個々の細胞の大きさや内部構造の解析を、また、あらかじめ細胞に蛍光標識を行った場合は、蛍光標識の強度を解析することが可能となります。



BD Accuri™ C6 Plus フローサイトメーター

このサービスでは、蛍光タンパク質発現細胞の相対的発現量の解析、蛍光標識抗体を用いた細胞表面マーカー解析および細胞表面膜タンパク質に対する抗体のスクリーニングを提供いたします。また、CSampler Plus を導入しているため、24 チューブラックや 96 ウェルプレートを利用した多検体処理をご希望のお客様にも対応可能です。

当社は、今後もお客様のニーズに適うサービスを提供してまいりたいと考えています。

#### 【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 : <https://soyaku.co.jp/>