

技術シーズ分野; 臨床・基礎医学

技術シーズ; サスペンションアレイシステム (Bio-Plex)

— 生体物質を多項目同時測定する装置 —



国立大学法人滋賀医科大学

実験実習支援センター

産学連携 <http://www.crl.shiga-med.ac.jp/home/sangakurenkei/sangakurenkei.html>

「サイトカイン、リン酸化タンパク質、疾患関連因子を同時に多項目測定」

■ 技術シーズの概要

100種類に色分けされた抗体付きビーズを用いることにより、マイクロプレート1ウェルから多項目のサイトカイン、リン酸化タンパク質、疾患関連因子等を同時に検出、定量することが可能なバイオアッセイシステムです。

多項目同時測定により、サンプル量を極めて少なく出来ることや、実験にかかる労力を低減させるだけでなく、バイオマーカー測定・探索のためのツールとしても威力を発揮します。

■ 計測・評価例

- ・ 生体試料中のリン酸化タンパク質を、多数同時測定することが可能

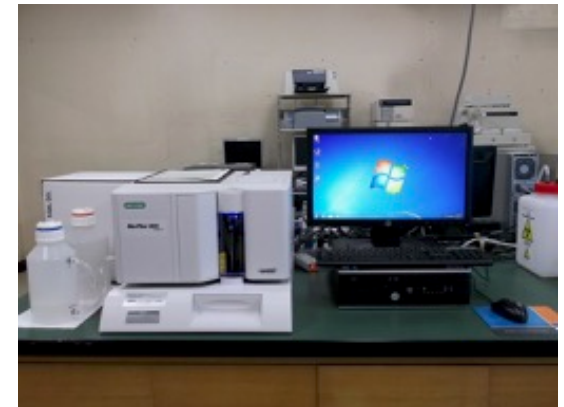
■ 担当者からの一言

- ・ 装置を設置している実験室はP1実験室としての許可も得ているため、幅広い種類のキットを使用することが可能です。

＜ 現有機器 ＞

装置の仕様

Bio-Plex200システム
Array Reader
Microplate Platform
コンピューター



装置型式: バイオ・ラッド Bio-Plex200システム

自動洗浄装置

Bio-Plex Pro II Wash Station
(磁気ビーズ + ポリスチレンビーズ洗浄装置)

お問い合わせ先

滋賀医科大学 研究推進課 産学連携担当

077-548-2847 E-mail; hqsangaku@belle.shiga-med.ac.jp