

## 分析機器部門講習会シリーズ

新しいサイトメータ Attune と  
Violet 励起蛍光試薬の紹介セミナー

新しい方式のサイトメータです 従来のようなシース液を使用せずに音波を用いて細胞を一つずつ流す新技術 Acoustic Focusing を用いたサイトメータです。この技術を用いることによりサンプルの流速と関わりなく Focusing できるため、サンプルを高速で流しても理論上検出精度(CV 値)が落ちません。また、サンプルの励起時間を制御できるため、蛍光強度の弱いサンプルも高感度で検出することが可能となります。励起レーザーは Violet と Blue を使用し、Red は搭載されていません。FSC/SSC に Violet レーザーを使用したことにより、散乱光パターンの解像度が上がることが期待できるようです。



Violet レーザ励起の蛍光試薬の紹介も行います Violet 系の蛍光色素のメリットは分離の良さです。当研究室設置の Aria2, Canto2 も Violet レーザを搭載していますので、Aria2, Canto2 をご利用の方にも有用な試薬の紹介も行います。

- 免疫標識: Pacific Blue, Pacific Orange 標識抗体
- 細胞増殖解析: CellTrace Violet
- 生死細胞判別: LIVE/DEAD Fixable Violet Dead Cell Stain
- 細胞周期解析, SP 細胞解析: Vybrant DyeCycle Violet
- アポトーシス解析: Violet Ratiometric Membrane Asymmetry Probe など

日時 : 紹介セミナー 平成 22 年 10 月 5 日(火) 13:30 ~14:30

実機デモ 平成 22 年 10 月 5 日(火) 14:50 ~16:20

10/6(水)~10/8(金)までデモ機を設置します。使用したい方は、カーク営業担当まで事前にご連絡下さい。詳細は裏面をご参照ください

受講対象: どなたでも参加いただけます

場所: 医系研究棟 2 号館 7 階 細胞機能解析研究室

定員: 15名

申込期間: 平成 22 年 10 月 4 日(月)

申込方法: 電子メールで、Subject を「Attune」とし、「所属講座名」「氏名」内線番号「電子メールアドレス」を明記の上、mtanaka@med.nagoya-u.ac.jp 宛にお申込ください。

## お問い合わせ先

医学教育研究支援センター 分析機器部門 田中(内線 2399 Email: mtanaka@med.nagoya-u.ac.jp)

\* Web でも講習会情報を掲載しています(URL: <http://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/>)

# フローサイトメーターセミナー

## アコースティックフォーカシング技術を用いた細胞機能解析

### [新世代サイトメーター “Attune Acoustic Focusing Cytometer”]

フローサイトメーターは、細胞(粒子)を1列に並べたのち、レーザービームを横切る際に細胞1つ1つの散乱光や蛍光を検出するため、細胞を1列に並べるFocusingがデータ精度に大きく影響します。従来のフローサイトメーターの多くは流体力学的絞り込み(Hydrodynamic Focusing)を利用していたため、大量のシース液を必要とする上に、分解能とサンプルフロースピードは相反する関係にあり、高分解能ならば低スループット、高スループットならば低分解能という関係に妥協する必要がありました。

今回私どもがご紹介する “Attune Acoustic Focusing Cytometer”は音波の音響効果により細胞をキャピラリー管の中心に1列に整列させる Acoustic Focusing を利用しています。これにより大量のシース液を必要とせず、高スループットで高精度という今まで実現できなかったパフォーマンスを提供します。

さらに省スペース化が可能となり、コンパクトな設計ながら2レーザー6カラーにFSCとSSCの8パラメーター対応の高性能フローサイトメーターとなっております。

細胞機能解析に興味がある方に有用な内容となっておりますので、奮ってご参加下さい。

申し込み、お問い合わせ先は [seminar@cahc.co.jp](mailto:seminar@cahc.co.jp) もしくはカーク担当営業まで

日時：2010年 10月 5日 (火曜日)

13:30～14:30 (Acoustic Focusing 技術の原理について)

14:50～16:20 (デモ用サンプルによる実演)

デモ機設置期間

2010年 10月 6日 (水曜日)～ 2010年 10月 8日 (金曜日)

※10月6日以降 設置期間内に使用したい方は、カーク営業担当まで事前にご連絡下さい。

会場：名古屋大学医学部 基礎棟2号館7F 細胞機能解析室

定員：15名 (定員になり次第〆切らせていただきます)

演者：アプライドバイオシステムズジャパン株式会社

主催：株式会社カーク