

平成30年度第5回技術室主催 東京大学医科学研究所テクニカルセミナー

フローサイトメトリー アプリケーションセミナー

- ・No Lyse No Wash: 溶血不要の全血解析
- ・Prime Flow: フローサイトメーターによるRNA/タンパク質同時解析

セミナー日時

2018年9月20日(木) 13:30~15:00

セミナー会場

2号館2階大講義室

セミナー演者・内容

サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルセールススペシャリスト 鈴木 一矢

・No Lyse No Wash: 溶血不要の全血解析

フローサイトメーターを用いて全血サンプルにおける白血球などの細胞の解析をおこなうには、大量に存在する赤血球の除去が必要とされてきました。この赤血球を除くために、密度勾配遠心や浸透圧による赤血球の溶血を行うのが一般的とされてきましたが、これらの方法ではその洗浄過程で細胞が失われていくことに加え、サンプルの調製に時間がかかったり、ある特定の一部の細胞群を失ったりすることが報告されています。一方、赤血球中のオキシヘモグロビンのバイオレット光の最大吸収がWBCの吸収と異なることを利用してバイオレットレーザーの散乱光を用いてWBCをRBCから分離することが可能であることが報告されています。本セミナーではAcoustic Focusing Systemにより高速のフローレートを実現し、バイオレットレーザーを搭載したAttune Acoustic Focusing CytometerによるNLNWでの解析について紹介します。

・PrimeFlow: フローサイトメーターによるRNA/タンパク質同時解析

フローサイトメトリーは、ヘテロな細胞集団を解析するスタンダードな方法となっていますが、分析する対象について抗体が存在することがその解析法の限界となってきました。PrimeFlow RNAアッセイは、蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーションとbranched DNA シグナル増幅技術をフローサイトメーターに応用し、細胞中のRNA転写産物と抗体によるタンパク質抗原の同時検出を可能にします。本セミナーではこのPrimeFlow RNAアッセイ法の紹介と、この方法を用いたさまざまな解析についてご紹介します。

★質疑応答(14:30~15:00)

事前のお申し込みは不要ですので、直接会場にお越しください

セミナーに関するお問い合わせ

サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

営業担当: 池淵 穰

Email: Yutaka.Ikebuchi@thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC

molecular biology

Thermo
SCIENTIFIC

applied
biosystems

invitrogen