

平成29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によるRNA検出システム Prime Flow RNA Assayのご紹介

日時・場所

2017年 10月 27日(金) 16:00~17:30

2号館 2階 大講義室

演者

鈴木 一矢(すずき・かずや)

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
バイオサイエンス事業本部 テクニカルセールススペシャリスト

セミナー内容

フローサイトメトリーは、何百万もの細胞を見る能力とマルチプレキシングな能力を持つことから、不均一な細胞集団を研究するためのスタンダードな方法となっています。しかしながら、フローサイトメトリーでは、適切な抗体が存在することが解析に必須であり、それがこの方法の限界となってきました。ノンコーディングRNA、ウイルスの転写産物、抗体の作製が難しいマーカーなどに対してでは、フローサイトメトリーを有効に利用できませんでした。Invitrogen PrimeFlow RNAアッセイは独自の蛍光*in situ* ハイブリダイゼーション (FISH) 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することで、フローサイトメーターにおけるRNAの検出を可能にしました。Invitrogen PrimeFlow RNA Assayを用いることで、細胞内のmRNA発現とタンパク質発現の相関性、ヒト細胞に感染したウイルスのRNA、ある特定の細胞内でのノンコーディングRNAの解析などが可能になります。

<内容>

1. PrimeFlowとは？
2. Branched DNAテクノロジー
3. 解析の実際例のご紹介

事前のお申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 新田 崇

Email: takashi.nitta@thermofisher.com

ThermoFisher
S C I E N T I F I C