

新規

シングルセル分離解析 テクノロジー

Therapeutics Discovery and Diagnostic Application

日時: 2017年8月28日(月)

17:00 ~ 18:00

場所: 信濃町キャンパス

総合医科学研究棟1F ラウンジ



【内容】

マイクロ流路を利用したシングルセル分離解析技術は、膨大な数のアッセイを迅速かつ並行して実施できるハイスループット性や、1アッセイに要する試薬がごく微量である点などから、診断や生物学における検査・研究手法に大きな革新をもたらすと期待されています。我々の開発した新規シングルセル解析システムは、ピコドロプレット技術とマイクロ流路を用いることで、数時間で最大100万個もの細胞をハイスループットに処理することができます。さらにピコドロプレットに閉じ込めることで、微小容量内での反応を一細胞ごとに解析できるため、膨大なサンプルプールから抗体産生細胞や希少細胞といった標的細胞のスクリーニングと単離を実現します。

当該テクノロジーを用いた下記の内容についてお話をさせていただきます。

- ・抗体スクリーニング
- ・薬剤耐性菌と抗生物質スクリーニング
- ・細胞治療における活用
- ・合成生物学

講演は英語を使用します。



【演者】

Frank Gesellchen, PhD (Senior Scientist, Sphere Fluidics Limited, Cambridge)

ゲストスピーカー

Sara Abalde-Cela, PhD

(Research Fellow, International Iberian Nanotechnology Laboratory, Portugal)