平成29年度第3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

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30日（水）
15:30 ～ 17:00
場所：2号館2階　大講義室

【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、ピコドロッ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。さらにピコドロッ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させて頂きます。
- 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)

Sara Abalde-Cela, PhD

（Research Fellow, International Iberian Nanotechnology Laboratory, Portugal）　他

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。

お問い合わせ先：info@singlecell-t.com
株式会社シングルセルテクノロジー
東京都千代田区丸の内1-6-2-9F

Single Cell Technology　Sphere Fluidics　株式会社DNAチップ研究所

平成29年度第3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

Single Cell Analysis Systems for Therapeutics Discovery and Diagnostic Application

(Antibody screening, Single cell research, Genetic Analysis and Cell Engineering, Synthetic biology)

Aug. 30 (Wed.), 2017

15:30 ～ 17:00

Large Lecture Room in Second Building 2F

Microfluidics has shown considerable promise for improving diagnostics and biology research. Certain properties of microfluidic technologies, such as rapid sample processing and the capability of performing numerous experiments in parallel, while consuming little reagent, have made them attractive candidates to replace traditional experimental approaches. Here we developed novel single cell analysis systems for scientists searching for rare and valuable biological variants across research, therapeutic, bioproduction, and diagnostic applications. Our high-throughput instrument uses picodroplet technology and microfluidics to process around 1 million heterogeneous mammalian cells in a few hours. This technique allows to screen and isolate a vast number of cells simultaneously when looking for valuable biological products, cells of interest or conducting extensive genomic screens.

【Speaker】

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

Sara Abalde-Cela, PhD

（Research Fellow, International Iberian Nanotechnology Laboratory, Portugal）

No Appointments Required

For more information, please contact to

info@singlecell-t.com

Single Cell Technology

Single Cell Technology　Sphere Fluidics　株式会社DNAチップ研究所