

リサーチコアセンター主催
ナカライテスク技術セミナーのご案内

日時：11月27日 10：30～12：00

場所：8号館南2階 大セミナー室

ヒト初代培養細胞に代わる iPS/ES細胞由来の分化細胞： 高速分化技術とその応用

演者：田中哲也 (Elixirgen Scientific)

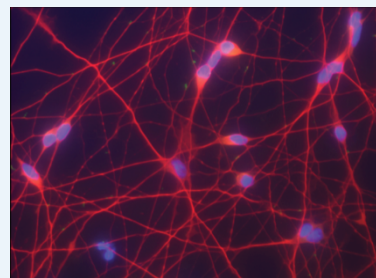


要旨：

一般的にヒトiPS/ES細胞から分化させた細胞は、機能やロット間の均質性の担保が難しく、入手困難なヒト初代培養細胞の代替として活用できていないのが現状です。Elixirgen Scientific社では、ヒトiPS/ES細胞を様々な細胞種に迅速(1週間程度)かつ効率良く(>~80%)分化させる技術を開発し、それを応用した分化試薬キットと分化細胞を販売をしています。本セミナーでは、その分化技術の概要と弊社が提供する神経細胞の電気生理学的解析等の結果を紹介いたします。

Elixirgen Scientific社ではアルツハイマー、自閉症スペクトラム障害、てんかんなどの多様の疾患由来iPS細胞から分化させた神経細胞、血管内皮細胞などを凍結細胞の形で提供しております。これらの細胞の培養には、難易度の高いiPS/ES細胞培養技術を必要としません。同時に、iPS/ES細胞研究者向けに細胞分化キットもご紹介します。この機会に是非本セミナーにお越し下さい。

Elixirgen Scientificは米国メリーランド州ボルチモアにある幹細胞技術に特化したバイオテクノロジー企業です。幹細胞関連産業の高コストという課題の要因として、多能性幹細胞から特定細胞への分化誘導にかかる期間とその日効率性があります。Elixirgen Scientificは1週間程度の圧倒的短期間かつ安価な多能性幹細胞の分化誘導技術を商業化しイノベーションを加速しております。



アルツハイマー病患者のiPS細胞から5日間で分化させたコリン作動性神経細胞

◆セミナー参加申込◆

リサーチコアセンター 船戸 紀子

e-mail: nfunato.gene@cmn.tmd.ac.jp