

MACS テクニカルセミナー 細胞の濃縮法～効率の良い目的細胞の集め方～

Magnetic cell sorting (MACS)は細胞を磁気標識し、強力な磁場の中においた分離カラムに標識した細胞を通すことで細胞を分離する手法です。

当部門の自動磁気細胞分離装置autoMACS Pro Separator (ミルテニーバイオテック社)はナノサイズで毒性のない、生物分解可能な磁気粒子のMicroBeadsを用いて細胞へのダメージを与えることなく高速・高純度で目的細胞を得ることができます。

- **日時** 平成30年 7月 4日 (水) 13 : 30 ~ 15 : 00
- **内容** (1) テクニカルセミナー (データ紹介)
(2) autoMACS Pro Separatorの操作説明
- **場所** 分子医学部門棟 2階 セミナー室

本セミナーでは、前半でミルテニーバイオテック製品を用いた生きた細胞の分離・濃縮実験例をデータと共にご紹介し、後半で**当部門の実機を用いて簡単な操作説明**を行います。

※本機器は通常時分子医学部門 4階 分光分析室に設置しております。

【セミナー紹介予定内容】

- マイクロビーズによる細胞濃縮：原理と特長
- FCM Sortingの Pre-enrich ~その効果と利用例
- autoMACS Proの特長、データ紹介
- 免疫系研究：生きたサイトカイン産生細胞のエンリッチ
- がん研究：腫瘍細胞、CSC (がん幹細胞) の濃縮 など



自動組織分散破碎装置gentleMACSの機器展示も行います。



協力：ミルテニーバイオテック株式会社