

分析機器部門講習会シリーズ

磁性粒子を用いた核酸の抽出・精製 デモンストレーション

KingFisher Duo Prime と MagMAX 磁気ビーズを用いた 迅速な cfDNA の抽出

要旨:

がんにおけるリキッドバイオプシー(液体生検)を用いた早期診断、モニタリング、投薬の最適化などの研究において、血中腫瘍細胞(CTC)や循環 DNA(cfDNA)からの遺伝子解析は大きな注目を集めており、盛んに研究されています。しかしながらサンプル中に限られた量しか存在しない、cfDNA を回収することは非常に困難です。

MagMAX™ Cell-Free DNA Isolation Kit は、循環セルフリーDNA (cfDNA)の濃縮および 血清や血漿などの生体サンプルへの使用に最適化されて開発されました。このキットは MagMAX™ 磁気ビーズ技術により、リアルタイム PCR やデジタル PCR、次世代シーケンシングなどの幅広いアプリケーションに最適な高品質 DNA を再現性良く、抽出することを可能にしています。

本デモンストレーションでは、血漿サンプルから磁気ビーズを用いた核酸の抽出・精製作業を自動化する KingFisher Duo Prime を用いて cfDNA の抽出精製を実施します。
なお抽出作業中に各種 DNA・RNA の抽出精製を行う MagMAX シリーズについてもご紹介いたします。

今後の研究発展のご参考となるような具体的な事例を含めた内容ですので、この機会に是非ご参加ください。

(本装置 KingFisher Duo Prime は当部門には設置されていません。)

キーワード:

核酸抽出精製、リキッドバイオプシーにおける cfDNA の回収
リアルタイム PCR や次世代シーケンサーの前処理

日時 : 平成 28 年 11 月 1 日(火) 14:00~16:00

場所 : 医系研究棟 3 号館 4 階実習室

定員 : 10 名程度

申込期間 : 平成 28 年 10 月 14 日(金)まで

申込方法 : 電子メールで、subject を「kingfisher」として、「講習会名」、「所属講座」、「氏名」、「内線番号」、「電子メールアドレス」、「cfDNA 抽出お試し希望の有無」を明記の上、
yitoh@med.nagoya-u.ac.jp 宛にお申し込みください。

お問い合わせ先

医学教育研究支援センター 分析機器部門

担当: 伊藤 (内線: 2403、Email: yitoh@med.nagoya-u.ac.jp)

※Web でも講習会情報を掲載しています (<http://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/workshop/index.html>)