

第22回 教育研究推進センター共同機器セミナー

QuantStudio™3D デジタル PCR system

～概要セミナーおよび取扱説明会～

【日時】 2016年 3月17日 木曜日

- ① 概要セミナー 17:00～17:30
- ② 取扱説明会 17:30～19:30

【会場】 機器センター棟 3階
カンファレンスルーム

【講師】 澤口 穰(さわぐち みのる)様
ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルサポート

ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader in serving science

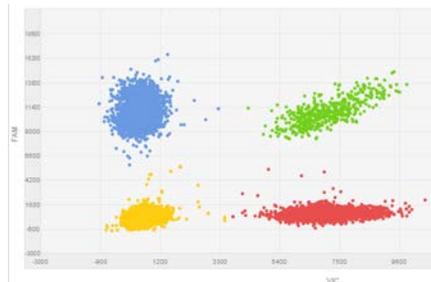


【概要】 コンパクトなシステムで第三世代PCR 技術を研究室に

PCR 産物のゲル電気泳動を第一世代、リアルタイムPCR による定量的PCR を第二世代とすると、デジタルPCR の革新的な手法は第三世代といえます。

このデジタルPCR は核酸の絶対定量を必要とするアプリケーションにおいて、リアルタイムPCR の限界を超える能力を提供する画期的な技術です。

標準曲線を必要とせず、高感度・高精度な絶対定量を可能にする技術は、体細胞変異の検出 (genomic DNA, cell-free DNA含む) や Copy Number Variation、キメリズム解析、および遺伝子間発現比較において、簡便かつ正確な定量を実現します。



【内容】

① 概要セミナー

デジタルPCRの原理、リアルタイムPCRとの違いなどの説明から、アプリケーションの紹介を致します。(約30分)

② 取扱説明会

実機の前で、チップへのサンプルロードの実際、PCR設定方法の説明と、デジタルPCR後のデータ解析の説明を行います。(1時間半～2時間)

【お願い】

セミナーを撮影したビデオを学内限定で公開させていただきます事をご了承下さい。
ご意見、ご希望が御座いましたら教育研究推進センターまでお問い合わせ下さい。

【申し込み、お問い合わせ】

旭川医科大学教育研究推進センター 船越 洋／千葉伸一 管理室内線 2623 遺伝子解析装置室内線 2645