

3730 Genetic Analyzer 機器セミナー

技術部バイオ技術センターで管理・運用している“3730 Genetic Analyzer”に新たに導入されたフラグメント解析用ソフトウェア【Gene Mapper】をご紹介します。セミナーを下記の通り行います。奮ってご参加ください。

【セミナー内容】

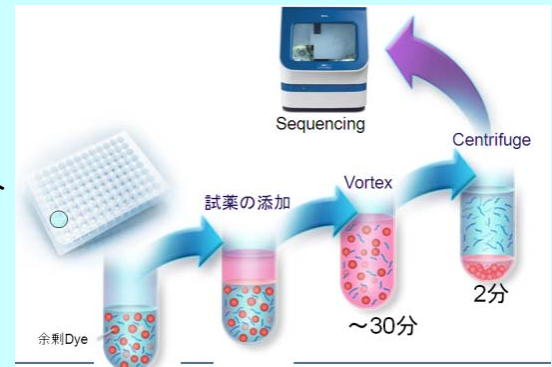
シーケンス解析

サイクルシーケンス反応後の迅速、簡便な精製方法のご紹介
： BigDye XTerminator® Purification Kit

フラグメント解析

フラグメント解析アプリケーション紹介

- ・マイクロサテライト解析
- ・フィンガープリント解析
- ・1塩基多型解析(SNP)



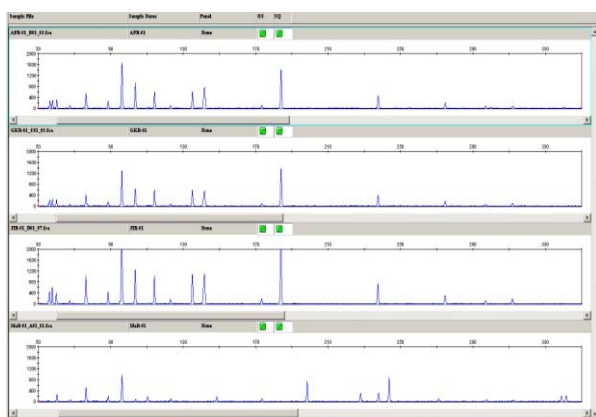
BigDye XTerminator® Purification Kit

フラグメント解析とは・・・

特定領域のDNA断片の長さを比較する方法です。元の配列が異なれば、PCRによって増幅される長さや、制限酵素によって切断される部位が異なるため、間接的にその領域の塩基配列を比較できます。指定の試薬を使って塩基配列を決定するシーケンス反応系と比べて、安価で迅速にターゲット領域を評価できます。以下は代表的なフラグメント解析アプリケーションです。

新たに導入したフラグメント解析用ソフト「GeneMapper」を使用し解析します。

- ・ゲノム中に散在する繰り返し配列（マイクロサテライト）を利用したがん関連染色体ヘテロ接合性の消失解析(LOH解析)
- ・ヒト個人識別解析
- ・体液などに存在する菌叢解析(T-RFLP法)



日時：2014年5月20日（火）
15時00分-16時00分

※終了後、質疑応答の時間を設けます。

会場：すすかけ台キャンパス
B2 棟4階 大会議室

説明担当：松村 直人
サーモフィッシャーサイエンティフィック
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

【連絡先】 東京工業大学 技術部バイオ技術センター bio@tsd.titech.ac.jp 内線5740

参加を希望される場合は、『研究室名、参加人数、連絡先』をご連絡ください。