

時短・手元で研究アイデアを 直ぐ試せる

小型キャピラリー電気泳動シーケンサー DS3000

高感度なフラグメント解析で多くの成果を出している京都大学の日本先生に短時間でターゲットを解析する手法を伺いました。

持続可能な農業の実現に資する生物的防除

～生態学と分子生物学の学際研究で害虫防除の革新をめざす～

京都大学大学院農学研究科 教授 日本 典秀 氏

取材記事と動画、および各種アプリケーションやセミナー動画のアーカイブをご覧になりたい方は、ストラテジック社または、hhtgene.aj@hitachi-hightech.comまでお問合せください。後日、メルマガにて閲覧用リンクをお送りします。



フラグメント解析をしたい方へ

1

DS3000は、フラグメント解析に威力を発揮する1台です。

【アプリケーション】

- ① 遺伝子の欠失・重複から遺伝性腫瘍や先天性/遺伝性疾患などのMLPA解析に利用できます。
- ② マイクロサテライト不安定性分析に利用できます。
- ③ SNaPshot解析でマルチローカスのSNP検出に利用できます。

キャピラリーシーケンサーをお持ちでない方へ

2

ご自身のお手元でDNA解析ができ、時間短縮により研究が途切れず、研究のアイデアが素早く試せます。

【アプリケーション】

- ① 各種微生物の同定ができます。
- ② 細胞株に対する、外来細胞の混入や置換の有無の確認ができます。
- ③ ゲルシフトアッセイができます。

【メリット】

- ① 結果がすぐ得られる
- ② 様々な測定条件を試せる

次世代シーケンサー(NGS)をお持ちの方へ

3

次世代シーケンサー(NGS)と棲み分け利用することで、絞り込まれたDNAターゲットを安価、簡便、短時間で測定・解析できるシーケンサーです。

【アプリケーション】

- ① がんの発生や進行の原因となる低頻度変異の検出ができます。
- ② 次世代シーケンサー(NGS)検出変異のバリデーションが行えます。
- ③ パイサルファイトシーケンスが行えます。

【メリット】

- ① 低コスト
- ② データ解析が簡便

日立ハイテック製 小型キャピラリーDNAシーケンサーDS3000

DS3000は当社が長年培ってきたキャピラリー技術とレーザー照射技術が搭載されたコンパクトなDNAシーケンサーです。
シーケンシング解析とフラグメント解析を手軽に行うことができます。



DS3000

Compact CE Sequencer

Simple

- タッチパネル
スクリーン搭載

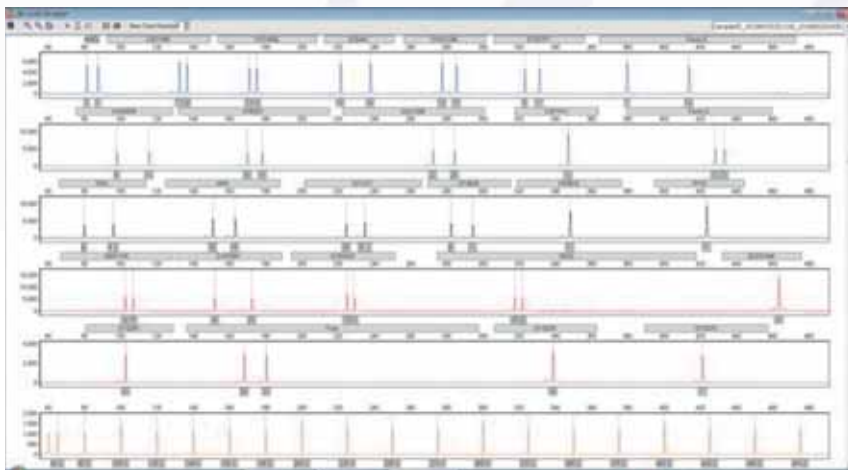
Smart

- 装置内に設置しやすい
カートリッジ方式採用
- メンテナンス頻度低減

Usability

- 設置スペースを節約する
コンパクトなデザイン
- ユーザーの利便性向上

■測定例(ショートタンデムリピート解析)



SOFTGENETICS®
Software PowerTools for Genetic Analysis

GeneMarker®HID
Human Identity Software

Polymer4を用いて44分で測定が可能です。

市場に流通している多くの法医学用途のキット(Thermo Fisher Scientific社製GlobalFiler™、Identifiler™、Promega社製PowerPlex™シリーズなど)に対応しています。

※1. 本製品は研究用であり、薬事法に基づく医療機器として承認・認証等を受けた機器ではありません。診断目的およびその手続き上での使用はできません。

※2. 市販サンプルを用いて本データを取得いたしました。

※3. 波形画面はGeneMarker HID(SoftGenetics社製:別売り)を用いて表示したものです。

デモのご依頼を
受け付け中!

こちらからお申し込みください。
E-mail / hhtgene.aj@hitachi-hightech.com



株式会社 日立ハイテック

本社 〒105-6409 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズ ビジネスタワー
(03) 3504-7211

株式会社 日立ハイテックサイエンス

本社 〒105-6409 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門ヒルズ ビジネスタワー
(080) 1172-7021