

## NGSサンプル調製を強かにサポートする 3 in 1 システム

### アプリケーション例

- 非侵襲的出生前スクリーニング研究
- オンコロジー研究
- 微生物クローナリティー評価
- ラージフラグメント解析

## 各機能の特長

### 機能①

#### ゲルサイズセレクション

- 特許取得済みの技術により高精度(>95%)、高再現性(>97%)を実現
- 最大12サンプル同時解析可能(ランタイム30-60分)
- 平均回収率(>70%)

### 機能②

#### フラグメント長解析

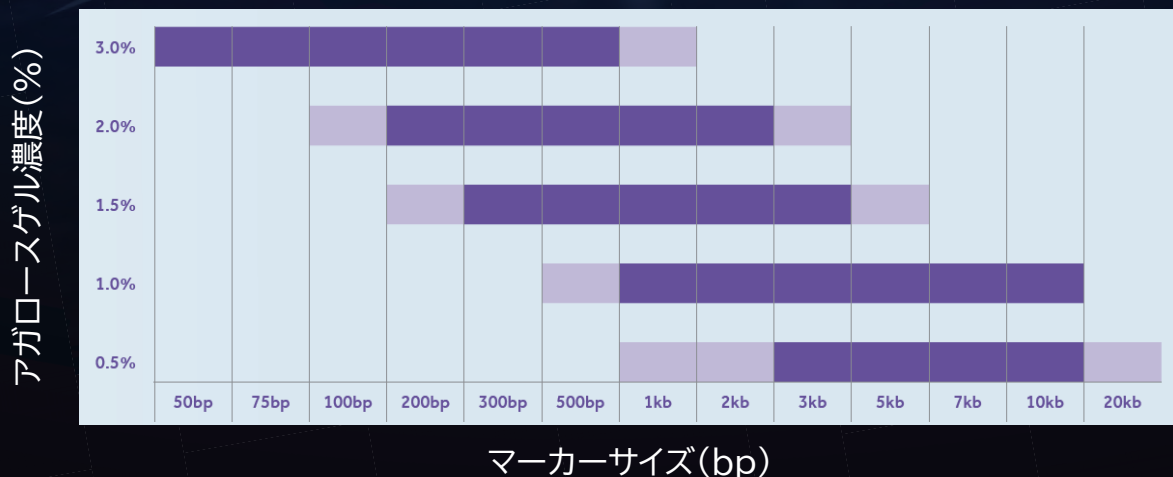
- 正確なサイズ解析
- 簡単なセットアップ  
サンプルとマーカーを混合してカセットに充填するだけ
- ハイスループット  
最大96サンプルを約30分で同時解析可能

### 機能③

#### DNA定量

- フラグメント長解析と蛍光解析を組み合わせることで、より精度の高いモル濃度測定が可能
- ハイスループット  
最大384サンプル同時解析可能

## ゲル濃度・マーカーサイズのラインナップ



推奨範囲

サイズの決定精度に誤差が生じる可能性あり

## 機能①ゲルサイズセレクション

抽出可能なサイズレンジ	0 bp - 20 kb+	フラグメントサイズに応じたゲル濃度を選択。
ロード許容量	≤ 1 kb : 500 ng - 2 μg 2 - 5 kb : 250 ng - 1.5 μg 10 kb : 500 ng - 1 μg 20 kb+ : 250 - 500 ng	正確な許容量はフラグメントサイズおよびゲル濃度によって変動する。
サンプル数 / ラン	12 (CGI-Format) 8 (SBS-Format)	2種類のフォーマットから選択可能。
標準的なランタイム	1 - 4 時間	フラグメントサイズおよびゲル濃度によって変動する。
回収率	70 - 80%	フラグメントサイズ等の各種条件によって変動する。

## 機能②フラグメント長解析

解析可能なサイズレンジ	50 bp - 20 kb+	フラグメントサイズに応じたゲル濃度を選択。
精度	5 - 20%	フラグメントサイズおよび選択した試薬によって変動する。推奨サイズレンジで実行した場合、精度は5%以内。
サンプル数 / ラン	24 (CGI-Format) 48 (CGI-Format) 96 (SBS-Format)	3種類のフォーマットから選択可能。
標準的なランタイム	20 - 40分	フラグメントサイズと選択した試薬により異なる。低電圧下でのラージフラグメント (>20kb) 解析の場合、より時間を要することがある。

## 機能③DNA定量

検出下限値	0.2 ng	専用のPico-Green試薬を使用した場合。他の蛍光色素を用いることで検出感度が上がる可能性あり。
精度	+/- 15%	ピペティング精度により、誤差範囲が広がる可能性あり。

## 輸入総販売元



本 社 大 阪 府 箕 面 市 船 場 西 三 丁 目 10 番 3 号  
 〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795  
 東 京 支 社 神 奈 川 県 川 崎 市 中 原 区 新 丸 子 東 三 丁 目 1200 番 地 KDX 武 蔵 小 杉 ビル  
 〒211-0004 TEL 044(430)3245 FAX 044(433)4390  
 つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号第一・ISSEIビル  
 〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881  
 神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F  
 〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

<https://www.kiko-tech.co.jp/>



- \* 掲載内容は2023年11月現在のものです。
- \* 掲載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。
- \* 掲載製品は試験研究目的でのみご使用いただけます。