



NGSのサンプルプレパレーションやクローニングなど、様々なアプリケーションを強力にサポートする3in1システム

- 非侵襲的出生前スクリーニング
- 胎児画分濃縮
- オンコロジーアプリケーション
- 微生物クローナリティ評価
- ラージフラグメント解析

多くのプロセスでターンキー自動化を実現、
業界トップクラスのサイズ・セレクション・ソリューション

ゲルサイズセレクション

高精度

特許取得済みのゲルサイズセレクションプロセスにより、市場最高レベルのサイズセレクション精度を実現。再現性は97%以上。

スケーラビリティ

LightBenchは、1回のランで最大12チャンネルまで測定することが可能。また、既存のロボットプラットフォームと統合可能で、標準的なランタイムは30~60分。

収率

平均回収率 >70%

フラグメント長解析

簡単なセットアップ

サンプルとローディングバッファーをミックスし、カセットにセットして、スタート。

高・費用対 効果

最大96サンプルを1回30分で分析でき、低コスト実現。

ロボットプラットフォームによる連続ラン(オプション)

SiLA-2準拠のLightBench[®]ソフトウェアにより、準備したカセットのロード/アンロードをユーザーの手を煩わせることなく簡単に実行することが可能。

蛍光アッセイ

正確なスミア分析

フラグメント長解析と組み合わせることで、より精度の高いモル濃度推定が可能。

研究室の設備削減

サイズセレクション、フラグメント長分析、蛍光リーダーを一体化、1台3役を実現。

- 煩雑なラボのワークフローを簡素化
- 追加設備投資の不要なプラットフォーム
- 自動化ロボットとの統合

標準的なサイズセレクション性能

Specification	Typical Value	Notes
サイズレンジ	0 - 20 kbp+	濃度の異なるゲルを使い分けることで、全領域のうちの特定領域をサイズ選択のターゲットにすることができます。
ロード許容量	≤ 1 kb: 500 ng - 2 µg 2 - 5 kb: 250 ng - 1.5 µg 1 kb: 500 ng - 1 µg 20 kb+ : 250 - 500 ng	正確なローディング容量は、対象となるサイズ範囲と選択したゲル(濃度)に依存します。
分解能	10 - 20%*	試薬キットおよび測定条件により異なります。ここでいう分解能とは、サイズ選択ウィンドウの開始点または終了点と、最も近いオフターゲット断片のピークとの間の断片長の差のうち、当該オフターゲット断片を少なくとも90%排除できる最小値を意味します。
#サンプル/ラン	12 (CGI-Format) 8 (SBS-Format)	試薬キットの選択により異なります。
ランタイム	1 - 4 hr	ターゲットサイズにより異なります。
抽出サンプル容量	50 - 400 µl	標準的なアプリケーションは150 - 200 µlですが、各種条件によって異なります。標準的なアプリケーションは150 - 200 µlですが、各種条件によって異なります。
Intrinsic Recovery Efficiency	平均 >70%	ラン条件、特にターゲットレンジと抽出量の関係に依存します。

*分解能は、チャンネル長30 mmのサイズ選別カセット(例:CG-10600-01)を使用した場合のものです。チャンネル長の短いサイズセレクションカセット(例:CG-10600-05)を使用した場合、分解能は低下します。

アガロース濃度とアプリケーション

Agarose % (g/mL)	Application Notes
3.00%	小さなフラグメントを対象とした超高解像度アプリケーション
2.00%	1.5 kb以下のフラグメントを対象とした高分解能アプリケーション
1.50%	3k b以下のフラグメントを対象とした中分解能のアプリケーション
1.00%	10 kbまでのフラグメントのサイズセレクション、20 kbまでのフラグメント解析
0.50%	ゲノムDNAを含む大きなDNA断片のサイズセレクションおよびキャラクタリゼーション

掲載内容は2022年7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下さい
掲載製品は試験研究目的のみにご使用いただけます。


キコーテック株式会社

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 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号駒沢7+1ビル4F
〒154-0012 TEL 03(5787)3323 FAX 03(5787)3324
つくば営業所 茨城県つくば市竹園2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

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

