

次世代シーケンサー DNBSEQシリーズ

今までにない圧倒的なコストパフォーマンスで
シーケンシング解析が実施可能です。



MGI社のDNBSEQシリーズは、DNBSEQ™と呼ばれる最先端のコアテクノロジーを採用しています。

DNB (DNAナノボール) 技術を用いることにより、他のシーケンスプラットフォームと比較して、PCRバイアスを大幅に低減させ、シーケンスの精度を向上させることができます。本装置には数種類のリード長オプションが用意され、全ゲノムシーケンス解析、エクソームシーケンス解析、RNAシーケンス解析、ターゲットシーケンス解析などの幅広い研究に対応します。

MGIオリジナルのDNBSEQ™テクノロジー

↑ 高精度

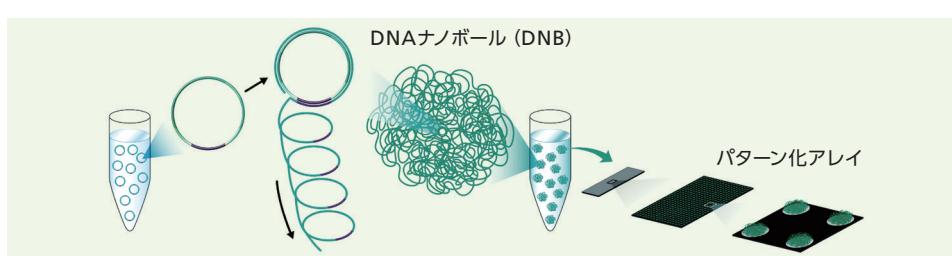
DNBSEQ™ライプラリ構築に採用されている独自のRolling Circle Replication (RCR)テクノロジーによって、PCR関連のエラーが排除されます。オリジナルの錆型DNAのみがコピーの生成に用いられるため、増幅エラーが蓄積せず、インデルやSNPのような突然変異も高精度で検出することが可能になりました。

↓ 重複率の低減

最適化されたパターン配列技術により、各スポットに1つのDNBのみが固定され、過去に例のない均一性で、フローセルのDNB飽和度が高くなります。これにより、重複率を低減することができ、業界トップクラスの検出機能が実現されます。

↓ インデックスホッピングエラーの低減

MGIのプラットフォームは独自のライプラリ調製法とRCR増幅により、他のプラットフォームと比較して、インデックスホッピング率を0.0001%～0.00004%まで大幅に低減させます。



製品モデル	 DNBSEQ-T7	 DNBSEQ-G400	 DNBSEQ-G50
特長	超高スループット	小・中規模	小・中規模
アプリケーション	全ゲノムシーケンス (WGS) ディープエクソームシーケンス トランスクリプトームシーケンスなど	全ゲノムシーケンス (WGS) 全エクソームシーケンス (WES) トランスクリプトームシーケンスなど	ターゲットDNA/RNA 微生物シーケンス
フローセル数	4	2	1
フローセルタイプ	FC	FCL & FCS	FCL & FCS
レーン/フローセル	1レーン	4レーン/2レーン	1レーン
最大スループット	6 Tb	1440 Gb	150 Gb
最大リード数/ラン	5000 M	FCS:550 M/FCL:1500~1800 M	500 M/100 M
平均稼働時間	24時間~	FCS:17~37時間/FCL:17~109時間	10~40時間
最小リード長	SE50	SE50	SE50
最大リード長	PE150	PE200 / SE400	PE150
寸法(W×D×H) mm	1656 × 903 × 1815	1086 × 756 × 710	654 × 489 × 545
重量(kg)	765	200	85
電力	200 V-240 V, 3000 VA 50/60 Hz	100 V-240 V, 1200 VA 50/60 Hz	100 V-240 V, 900 VA 50/60 Hz

シーケンサー関連機器

シーケンスライブラリ調製用自動ワークステーション

MGISP-100/960自動サンプル調製システムは、シーケンスライブラリ調製用の自動ワークステーションです。本装置の使用でライブラリ調製の安定性を高め研究効率を大幅に向上させることができます。



MGISP-100



MGISP-960

●当社では製品の内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。

●お問い合わせは

[販売元]

PHC株式会社
バイオメディカ事業部

〒105-8433 東京都港区西新橋2丁目38番5号

新規事業推進課

TEL 03-5408-7277 FAX 03-5408-0873

[輸入元]

日本華大智造科技株式会社
(Japan MGI Tech Co., Ltd) 

このカタログの記載内容は
2021年6月現在のものです。