

MGI社 次世代シーケンサー DNBSEQ シリーズ

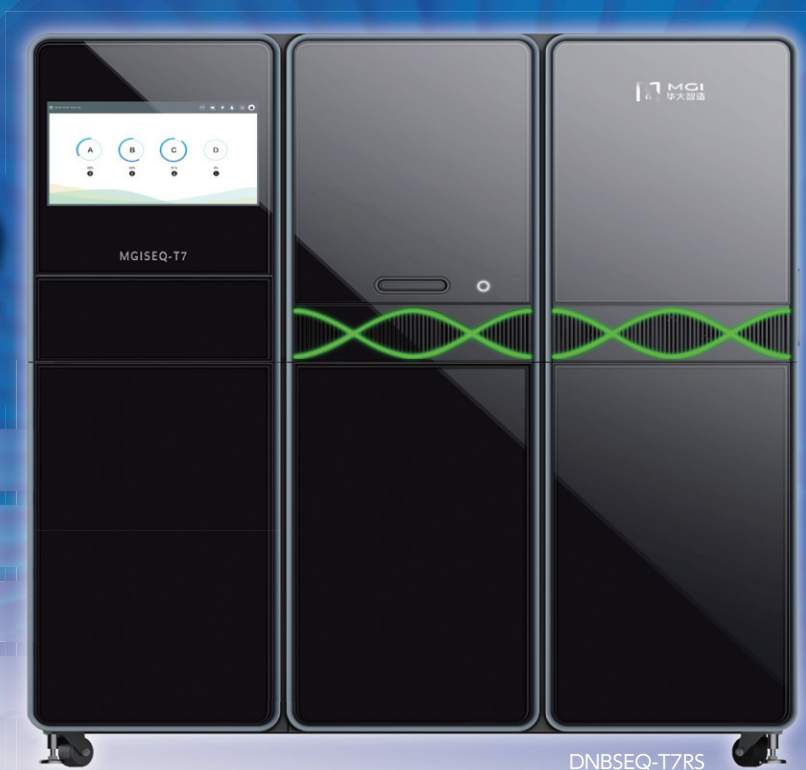
▶ DNBSEQ-T7RS

▶ DNBSEQ-G400RS

▶ DNBSEQ-G50RS

Config 2
新発売!!

▶ 各種周辺機器 **NEW**



DNBSEQ-T7RS

次世代シーケンサー(NGS)に革新を! 驚きの性能と価格を実現します

2020年1月に本格的な国内販売を開始して以降、累計30台の次世代シーケンサーの国内設置を達成。多くのお客様のご愛顧に感謝申し上げます。

この度、お求めやすい価格とコンパクトなサイズが特長のDNBSEQ-G50RSに、新しいモデルであるConfig2 がリリースされました。

従来モデルよりもラン時間が大幅に短縮され使い勝手が向上しています。

自動核酸抽出システム、自動サンプルトランスファーシステムも新たに新発売!!

MGI社独自の「DNBSEQ™」テクノロジー

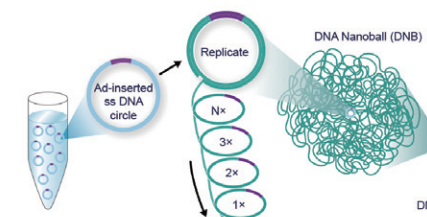
※ DNB (DNA Nanoballs)

INCREASED ACCURACY ↑

チップ上でPCRを行いません。DNBSEQ™ライブラリー構築に採用されている独自のRolling Circle Replication (RCR) テクノロジーは、PCR関連のエラーを排除します。オリジナルの鋳型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、In/Del (挿入/欠失) およびSNPのような突然変異も高精度に検出できます。

DECREASED DUPLICATES ↓

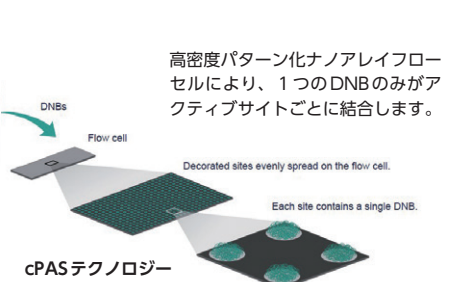
最適化されたパターンアレイ技術により、フローセルへのDNB固定化を精密にコントロールしています。これにより、業界最先端の検出能力と平均重複率3%未満を実現しています。



RCRテクノロジーにより、PCRの増幅エラーによるバイアスを大幅に低減できます。

DECREASED INDEX HOPPING ↓

MGIプラットフォームのユニークなライブラリー調整とRCR増幅により、インデックスホッピング率は他のプラットフォームと比較して大幅に低い0.0001%~0.0004%です。



MGI Tech Co., Ltd. は、ゲノミクスの世界的リーダーであるBGIグループの100%子会社として2016年に中国深圳で設立され、主にシーケンサー機器・試薬の製造、販売を担っています。

■ MGI社次世代シーケンサー ラインナップ

モデル	DNBSEQ-G50RS (Config 2)		DNBSEQ-G400RS		DNBSEQ-T7RS
特長	小・中規模		中・大規模		超ハイスループット
アプリケーション	メタゲノム、 ターゲットDNA/RNA、 がんパネル		全ゲノム、エクソーム、 トランスクリプトームシーケンス等		全ゲノム、ウルトラディープエクソーム、 トランスクリプトーム、 ターゲットパネルプロジェクト
フローセル数	1		2		4
フローセルタイプ	FCS	FCL	FCS	FCL	FC
レーン/フローセル	1レーン (幅 (S・L) の違い)		2レーン	4レーン	1レーン
最大出力	30Gb	150Gb	330Gb	1440Gb*1	6000Gb
最大リード数/ラン	1億	5億	11億	32億	200億
リード長	SE100、PE100、 PE150	SE50、SE100、 PE100、PE150	SE100、PE100、 PE150	SE50、SE100、 SE400、PE100、 PE150、PE200	SE50、PE100、PE150
ラン時間	9~40時間		17~37時間	14~109時間	24~30時間 (PE150)
設置	ベンチトップ		ベンチトップ		床据え置き

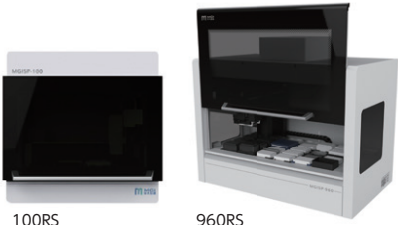
*1 PE150-FCL使用時は、最大1080Gb

■ 周辺機器ラインナップ

自動シーケンスライブラリー調整システム

WES/WGS/RNAなどのMGI社ライブラリー調製試薬に対応した
自動化ワークステーション

- MGISP-100RS (16サンプル対応)
- MGISP-960RS (96サンプル対応)



100RS 960RS

次世代シーケンサー用解析ソフトウェア/データサーバー

MegaBOLTは、FPGAベースのバイオインフォマティクス分析プラットフォームです。WGS、WESに対応しており、従来法よりも20倍高速です。ZTRONは500Tb/1PBの容量を持つ大規模ネットワーク構築用データサーバーです。



Megabolt ZTRON

自動核酸抽出システム **NEW**

磁気ロッド技術により少量サンプルからの核酸の抽出や精製の自動化が可能。UVランプ、HEPAフィルタ搭載

- MGISP-NE32 (最大32サンプル)
- MGISP-NE384 (最大384サンプル)
※HEPAフィルタはNE384のみ



NE32 NE384

自動サンプル分注処理システム **NEW**

世界初のスクリュウキャップチューブの自動デキャップ・リキャップ、
バーコード識別、自動分注、陰圧保護が可能な自動分注処理システム
STP7000

- MGI STP3000 (最大96サンプル)
- MGI STP7000 (最大192サンプル)



STP3000 STP7000

● 輸入販売元

住商ファーマインターナショナル 株式会社 バイオサイエンスグループ

本社 〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋一丁目2番2号
住友商事竹橋ビル12階
TEL : 03-5220-1520 FAX : 03-5220-1521
E-Mail : bioinfo@summitpharma.co.jp

横浜サポートセンター 〒230-0045 横浜市鶴見区末広町1-6
横浜バイオ産業センター



<http://www.summitpharma.co.jp/>

November 2021