

フローセル
2枚/ラン~96Gb
/ラン

MGI次世代シーケンサー

DNBSEQ-G99
ご愛顧感謝キャンペーン希望販売価格(税抜)
2,051万円 →

20%OFF!!

2023年度
受付分まで
先着30台!

1,640万円!!

特別キャンペーン価格(税抜)



特長1

2枚のフローセルをセット可能。1枚でも2枚でも実験スケールに合わせて運用できます。それぞれ異なる条件のランも可能。

特長2

シーケンス試薬とWash試薬が一体となった簡単オペレーション。*1

特長3

PE150ランがわずか12時間で完了。
(最大2フローセル、48Gb、160Mリード)

特長4

MGIのシーケンスはランニングコストを抑えることができます。*2

小規模ゲノム、Low-pass WGS、パネル、メタゲノム解析などに。

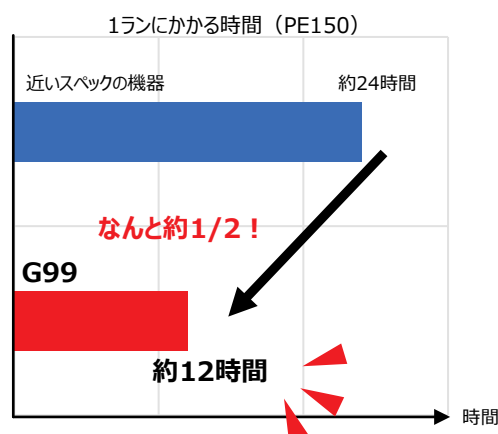
*1 条件によっては次のランの前や定期Washを実施いただく必要があります。
*2 弊社調べ

G99のパフォーマンス

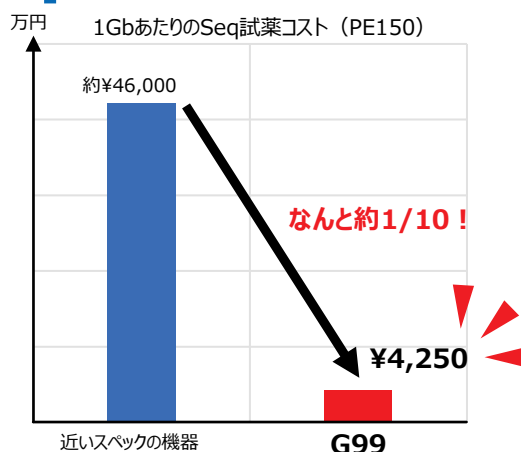
機器にセットできる 最大フローセル数	フローセルのタイプ	有効リード数 /フローセル	読取りリード長	出力データ /フローセル	Q30	ラン時間
2	FCL (1レーン)	80M	SE100/PE50	8Gb	>90%	5時間
			PE150	24Gb	>85%	12時間
			PE300	48Gb	>85%	30時間未満

- 有効リード数は社内用スタンダードライブラリを用いた場合です。サンプルタイプやライブラリのクオリティ、インサート長などにより変わります。
- Q30の塩基の割合は、社内用スタンダードライブラリの全ランにわたる平均値です。
- 各値は理論値です。サンプルタイプやライブラリのクオリティ、インサート長などにより変わります。
- SE50およびPE100の読取り設定も対応可能。

G99のランニング時間

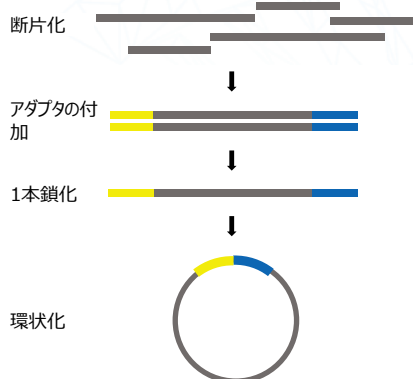


G99のランニングコスト



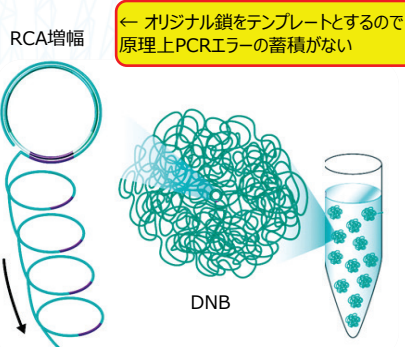
DNBSEQのワークフロー

ライブラリ調製



物理的あるいは酵素により断片化されたサンプルフラグメントの末端処理、アダプターの付加を経て1本鎖の環状化ライブラリを調製します。

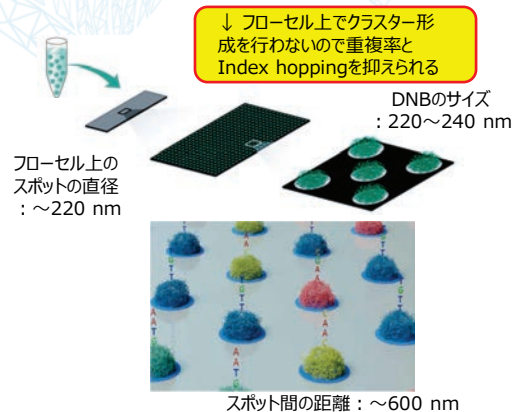
DNB調製



← オリジナル鎖をテンプレートとするので原理上PCRエラーの蓄積がない

調製したライブラリをローリングサークル増幅（RCA）により300～500倍程度に増幅しDNBを調製します。

シーケンス



調製したDNBをフローセルへローディングします。フローセルのスポットは正に荷電されており一つのスポットに1つのDNBが結合します。

アプリケーション例

- 小規模ゲノム解析
- Low-pass WGS
- ターゲットパネル
- メタゲノム解析

DNBSEQ-G99機器情報と仕様

機器名称	Genetic Sequencer DNBSEQ-G99RS
本体サイズ (L x W x H)	607 mm x 680 mm x 640 mm
重量	約140 kg
電源	100V～240V、50/60Hz、1,000VA（定格出力）
制御コンピュータ	CPU: Intel i9-10900E 2.80 GHz 内部メモリストレージ: 64G RAM HDD: 6TB オペレーティングシステム: Windows 10

製品情報

製品名	製品番号	希望販売価格(税抜)
Genetic Sequencer DNBSEQ-G99RS	900-000607-00	¥16,400,000 2023年度内特別価格
DNBSEQ-G99RS High-throughput Sequencing Set (G99 SM FCL SE100/PE50)	940-000409-00	¥63,000
DNBSEQ-G99RS High-throughput Sequencing Set (G99 SM FCL PE150)	940-000410-00	¥102,000
DNBSEQ-G99RS High-throughput Sequencing Set (G99 SM FCL PE300)	940-000415-00	¥160,000
DNBSEQ-G99RS High-throughput Sequencing Set (G99 SM App-C FCL SE100)	940-000520-00	¥63,000
DNBSEQ-G99RS High-throughput Sequencing Set (G99 SM App-C FCL PE150)	940-000413-00	¥102,000
DNBSEQ-G99RS Cleaning Cartridge (G99 SM FCL)	940-000624-00	¥25,000

おすすめの導入例

ライブラリ調製



MGISP-100

DNB調製



MGISP-100

シーケンス



G99シーケンサー

1台の自動化機器でライブラリ調製からシーケンスまでのハンズオン時間を最小限に！

仕様は2023年8月現在のものです。製品は改良のため予告なく変更する場合があります。本製品は、研究用のみに使用できます。診断目的に使用することはできません。
For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

20230829AM