

技術サポートとアフターサービス

すべてのお客様に包括的なシステムサービスとサポートを提供するグローバル技術ネットワーク:



機器のインストール、メンテナンス、修理、トレーニング、コンプライアンスサービスを含むワンストップソリューション



柔軟なオンデマンドスクリプト開発により、既存のプロトコルを完全自動化したワークフローにシームレスに変換



保証期間中、当社責任の品質または設計上の欠陥に起因する損害に対しては、人件費、部品費、および出張費を含めて当社が負担



ニーズと予算に合ったさまざまな延長保証サービスプランで機器の性能を最大化

日本事務所

JAPAN MGI TECH CO., LTD. (日本華大智造科技株式会社)

アドレス: 〒651-0083 兵庫県神戸市中央区浜辺通5-1-14 神戸商工貿易センタービル 8F

メール: MGI_Japan@genomics.cn

ウェブサイト: en.mgitech.cn

電話: 078-414-8765

FAX: 078-414-8763



<https://www.linkedin.com/company/MGI-BGI>



https://twitter.com/MGI_BGI



website

著作権に関する声明事項: このパンフレットの著作権はMGI Tech Co., Ltd. が所有しています。このパンフレット又はその一部（インテリアデザイン、カバーデザイン、アイコン等を含むがこれらに限らない）に含まれる情報は、MGI Tech Co., Ltd. の事前の書面による承諾を得た場合を除き、あらゆる手段（電子、コピー、記録、翻訳等）による、また、いかなる形式の複製または送信をすることを禁じます。パンフレット内のすべての商標またはアイコンはMGI Tech Co., Ltd. 及び提供者の知的財産です。

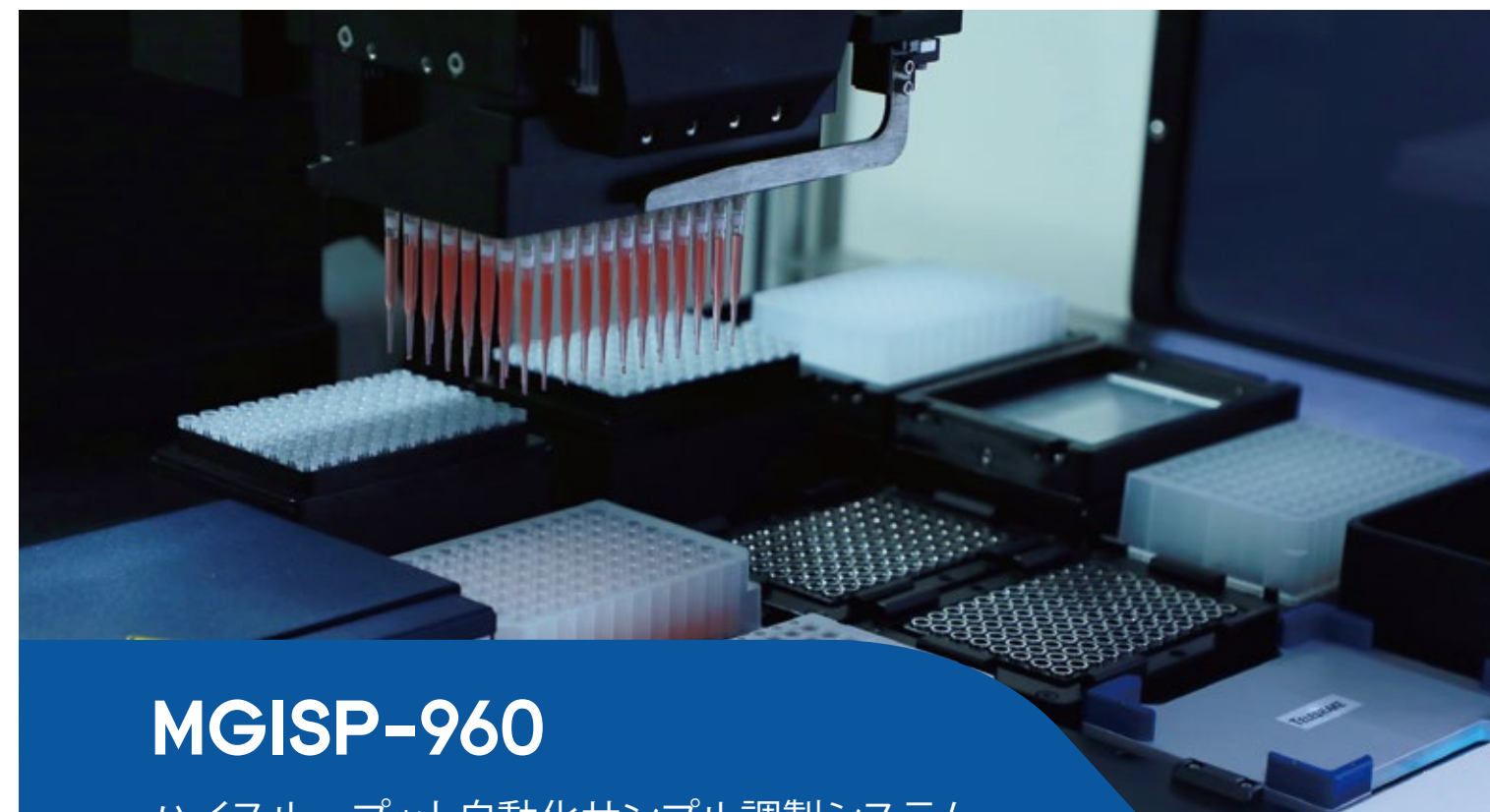


CB

CE

NMPA

PMDA



MGISP-960

ハイスループット自動化サンプル調製システム



カスタマイズ可能

機能モジュールの複数の組み合わせに対応する24ボジションボード、および各検査室のニーズや予算に合わせて構築可能なワークフロー



高い操作性

互換性のある試薬とソフトウェアを備えた完全自動化ワークフローと操作しやすいインターフェース



多様なアプリケーション

ゲノミクス、細胞生物学、創薬、タンパク質サイエンス、分析化学などに適したアプリケーション



効率的 & 正確

高精度と再現性を確保するロボットグリッパー付き96チャンネルピペッター

ボード

標準ボードは、24ポジションのカスタマイズ用のオープンプラットフォームです。温度制御モジュール、PCR、シェーカー、磁気ビーズ精製モジュールなどの様々なモジュールの組み合わせをサポートし、各検査室のニーズに対応します。

96チャンネルの高精度ロボットアーム

ロボットアームの正確な位置決定と迅速な移動により、サンプルのハイスループット処理を可能にします。ピペットは1度に8~96個のサンプルを処理し、効率的で柔軟な液体処理を実現します。

ロボットグリッパー

ロボットグリッパーにより、プレート移動と指定された実験器具の取り扱いに柔軟性をもたらします。

PCR

統合されたPCRモジュールが迅速で正確な温度制御(4~99℃)を提供し、PCB前後のワークフローを接続する時に正確な反応温度を確保し、手順中の用手法による中断を最小限に抑えることができます。

磁気ビーズ精製モジュール

精製モジュールは、迅速かつ効率的な分離プロセスのための高磁場強度を持ち、効果的な自動抽出および精製を可能にします。

シェーカー

シェーカーには6つの混合モードがあり、多様なプレートタイプとの互換性を持っています。100~2000 rpmの回転スピードで、試薬とサンプルを効果的に混合し、酵素反応を促進します。

イントロダクション

自動化

完全自動化の機器内蔵型MPSサンプル調製プロセスにより、最小限の労力と最大のワークアウェイ時間で複雑なライブラリプロシーダをワンストップで操作可能です。

柔軟性

1度の測定で、8~96個のサンプル処理、さまざまな種類のサンプル、カスタマイズされたワークフローに対応します。

安全&安定

強化されたプロセス制御、追跡可能、再現可能、および高品質のライブラリ：UVライトと高性能フィルターを備えた密閉ワークスペースが、サンプルを空気中の微粒子やエアロゾル汚染から保護します。

高性能フィルター：HEPAシステム

HEPAシステムには、ISO5標準クリーンルームファンフィルターユニットが内蔵されており、陽圧に保つことで内部のワークスペースを清潔にします。

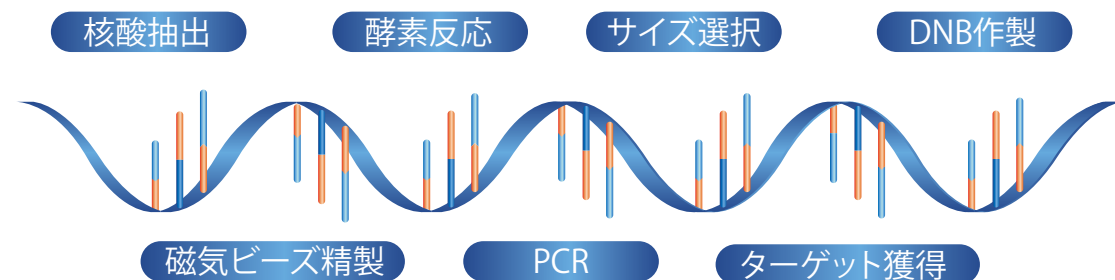
UV殺菌ランプ

UVランプは、実験の前後に紫外線殺菌を行い、ワークステーション内の環境を清潔に保ち、実験中の病原体やエアロゾルの影響を効果的に回避します。

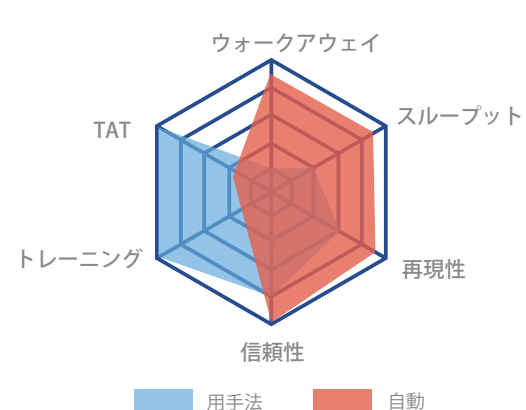
温度制御モジュール

温度制御モジュールは、サンプル調製中に必要な温度(高温または低温)への対応や維持に役立ちます。温度範囲は4~90℃に対応し、サンプルのインキュベーションから試薬保管を網羅します。

マニュアルから自動化へ



特徴



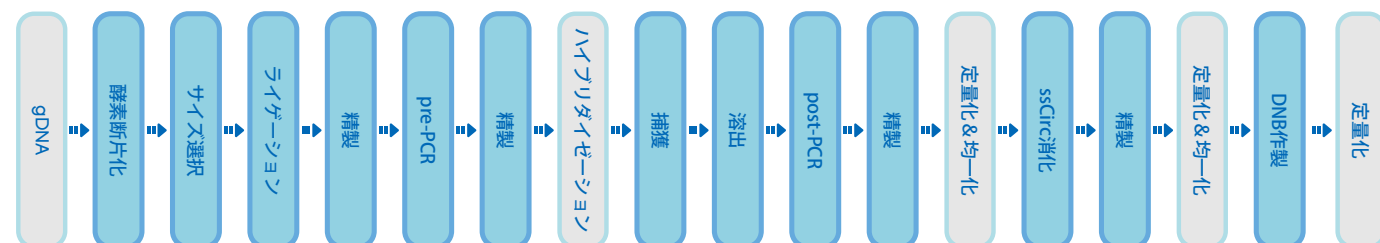
アプリケーション

- ✓ WGS
 - ✓ エクソーム・ターゲットシーケンス
 - ✓ RNA / トランスクリプトームシーケンス
 - ✓ NIPT
 - ✓ PGS/PGD
 - ✓ PMseq
 - ✓ 腫瘍変異遺伝子の検出 (開発中)
 - ✓ アンプリコンシーケンス (開発中)
- *上記のアプリケーションは
MGIシーケンスプラットフォームでは検証済です。

主なアプリケーション

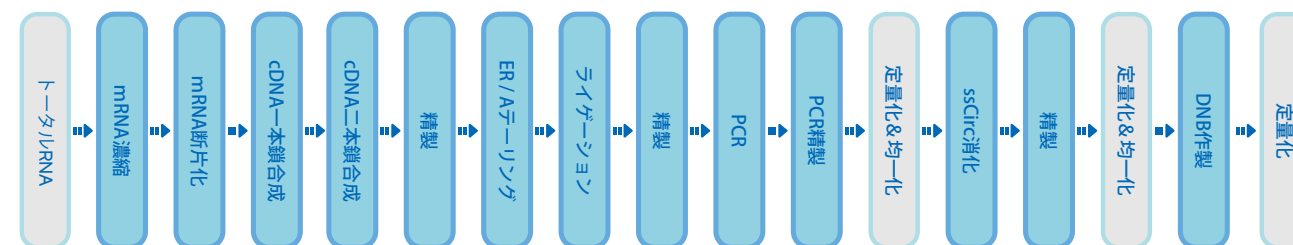
MGISP-960は幅広いアプリケーション分野に適用できます。MPS分野では、多くのサンプル調製プロセスを自動化することで、特定のニーズに対応できます。WES、RNAseq、微生物検出のサンプル調製の例を、下記の通り紹介します。

WESサンプル調製



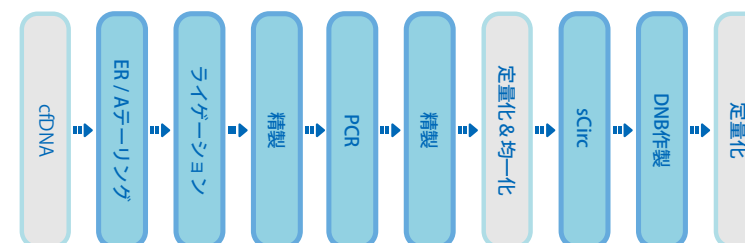
MGISP-960では自動化されています。

RNAseqサンプル調製



MGISP-960では自動化されています。

微生物検出サンプル調製



MGISP-960では自動化されています。

MPSフルワークフローソリューション

サンプル	サンプル前処理&準備	シーケンシング	分析レポート
血漿、唾液、FFPE、gDNA、WGA Products等	様々なサンプル準備プロセスを提供し、複数のライブラリ調製戦略をサポート	BGISEQ、MGISEQシリーズ以外のシーケンスシステムにも対応	ローカルの分析サーバー；MegaBOLT バイオインフォマティクス分析アクセラレーター；クラウド：BGIオンライン

仕様書

スループット	1測定あたり96サンプル		
サンプルタイプ	血漿、唾液、FFPE、gDNA、WGA製品等		
ピペット範囲	2～200 µl		
ピペット精度	ボリューム	2 µl	200 µl
	CV	<5%	<1%
	精度	<±10%	<±1%
ロボットアーム位置決定精度	±0.1 mm		
温度範囲	PCR: 4～99℃ ;		
	温度制御モジュール:4～90℃		
温度精度	PCR: 55℃で±0.3℃		
	温度制御モジュール: 55℃で±1℃		
温度均一性	PCR: 72℃で±0.2℃		
	温度制御モジュール: 72℃で±1℃		
環境	温度:19℃～25℃		
	相対湿度: 20%RH～80%RH、ただし結露しないこと		
	気圧: 80 kPa～106 kPa		
	最高海拔:2000 m		
所要電力	電圧:200～240 V、50/60 Hz		
	定格出力: 標準構成-2000VAより小さい		
重量	250 kg		
寸法	1240×740×1110 mm		

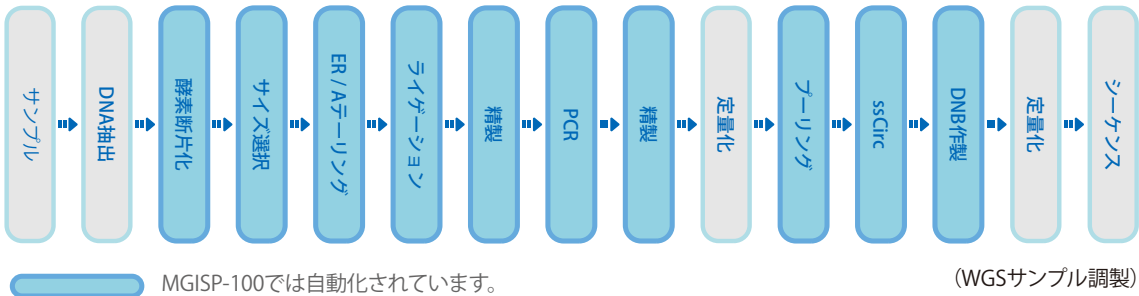
注文情報

モデル	対象販売地域	標準構成はPCRモジュール、磁気フレーム、発振器、温度制御モジュール各1で構成されます。様々なコンフィグレーションを提供できることで、多くのニーズに対応します。ご注文の際は、弊社営業担当にお問い合わせください。
MGISP-960	中国&中国以外のIVD	
MGISP-960RS	中国 & 中国以外のRUO	

MGISAMPLE調製システム

MGISP-100 自動化サンプル調製システム

- ▶ **特徴**
全自動、標準化製品、再現性、正確性
- ▶ **アプリケーション**
NIPT、PGS、WGS、迅速な病原体識別など
- ▶ **コンフィグレーション**
8チャンネルピペット、6ポジションボード、3つの機能モジュール（PCR、磁気ビーズ精製モジュール、温度制御モジュール）



MGISP-960RSハイスループット自動化サンプル調製システム

- ▶ **特徴**
ハイスループット、カスタマイズ可能、全自動、高再現性、正確性
- ▶ **アプリケーション**
NIPT、WGS、RNA、PGS/PGD、WES、ターゲット部位シーケンス、迅速な病原体識別など
- ▶ **拡張性**
ゲノム、細胞生物学、創薬、たんぱく質サイエンス、分析化学など各分野のハイスループットへの要望に対応可能な設計ル
- ▶ **コンフィグレーション**
96チャンネルピペット、カスタマイズ可能な24ポジションボード、4つの機能モジュール（PCR、磁気ビーズ精製モジュール、温度制御モジュール、シェーカー）

