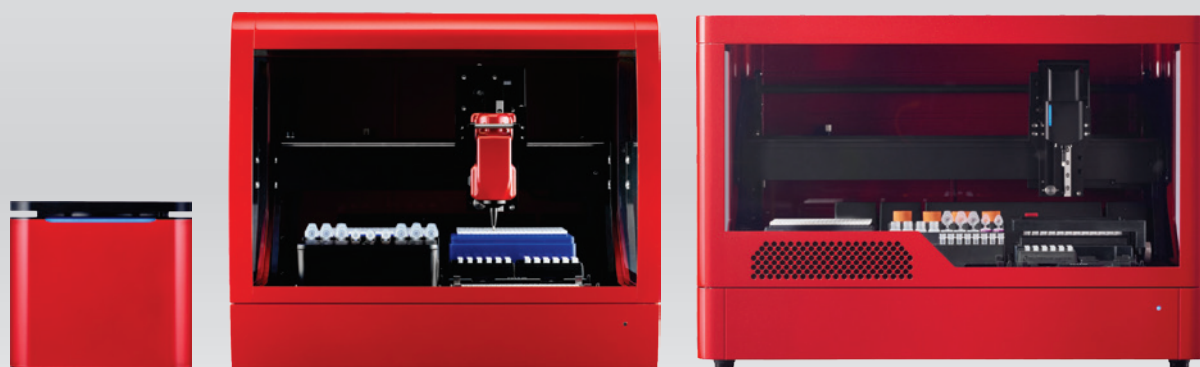


Bio Molecular Systems

リアルタイムPCR・自動分注

小型・省スペース設計で、研究室の生産性を向上



株式会社スクラム

世界の価値ある技術をあなたの元に

コンパクトで高精度なリアルタイム PCR

mic pcr



小型ボディに、高性能 PCR テクノロジーを凝縮

BMS 社の Mic シリーズは、高速・高精度・高感度を兼ね備えたコンパクト設計のリアルタイム PCR システムです。独自の回転式ディスク構造 /Magnetic Induction Heating/ 空冷機構により、優れた温度均一性と高速サイクルを実現し、短時間で再現性の高い解析を可能にします。コンパクトながら最大 4 色検出に対応し、遺伝子発現解析、病原体検出、NGS 品質管理など幅広いアプリケーションのほか、環境 DNA の検出などフィールドワークにも最適です。



コンパクト設計

本体重量 2 kg、縦横 15 cm とスペースを占有しないので、手狭なラボでも導入が容易です。また、eDNA の研究など屋外への持ち運びも簡単です。



堅牢で高精度な光学系

温度制御にペルチェを使用しないため、故障がほとんど起こらない堅牢なシステムです。さらに光学系は可動部のない固定された設計のため、キャリブレーション不要です。

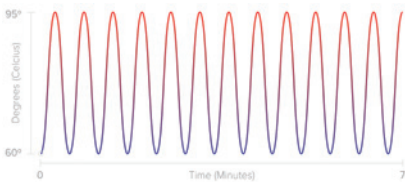


偽陽性リスクを低減

Identifier Analysis 機能により、標準サンプルの増幅曲線パターンと実サンプルの増幅曲線パターンを比較することで、特定ターゲット遺伝子の増幅の有無を判定を補助します。



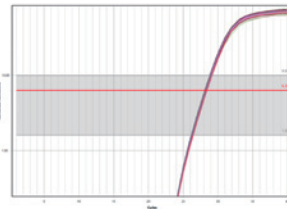
高速で精密な温度制御



35 サイクルを 25 分で完了*
* Fast Taq polymerase で短鎖長 cDNA を増幅



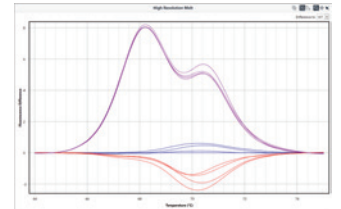
Low copy 低コピーも再現性高く



低コピー数の DNA も高感度に再現性高く検出

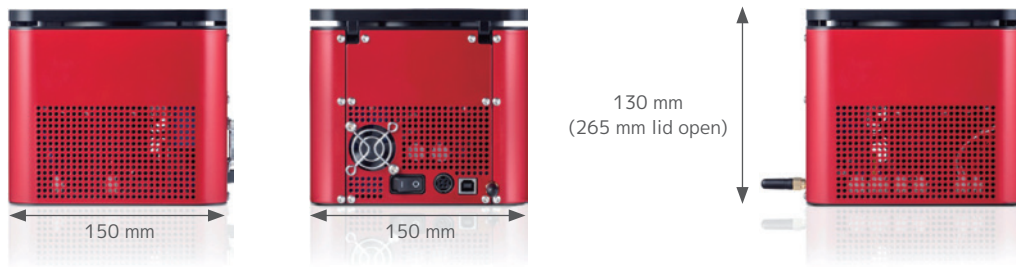


HRM 高解像度融解曲線



±0.05°C のウェル間温度均一性によりクラス IV (A ↔ T) SNPs の解析も可能

製品仕様



温度制御	温度制御方式	Magnetic Induction Heating + 遠心アルミローター + 空冷ファン
	温度精度	± 0.25°C
	サンプル間温度均一性	± 0.1°C (標準モデル)、± 0.05°C (HRM モデル)
	加熱速度	4°C / 秒 (Fast Taq モード)
	冷却速度	3°C / 秒 (Fast Taq モード)
光学系	検出器	フォトダイオード (各チャンネル独立)
	励起光源	High energy LED (各チャンネル独立)
	検出チャンネル	Green : Ex. 465 nm Em. 510 nm / Yellow : Ex. 540 nm Em. 570 nm Orange : Ex. 585 nm Em. 618 nm / Red : Ex. 635 nm Em. 675 nm
	検出速度	1 秒 (48 サンプル、全チャンネル)
反応チューブ	サンプル数	48 サンプル/ラン
	反応液量	5 - 30 µL
サイズと重量	本体サイズ	W150 x D150 x H130 mm
	本体重量	2.1 kg
電源	AC インพุット	100 - 240 VAC (50/60 Hz, 4.0 A)
動作環境	温度	18 - 30°C
	相対湿度	20 - 80%

小型自動分注システム



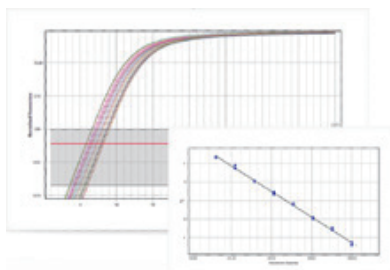
高精度・高速・省スペースを一台に

BMS社のMyraシリーズは、qPCRやNGSライブラリ調製などの分子生物学ワークフローを効率化する小型自動分注システムです。AIを活用した世界初の「見る」キャリブレーション機能を搭載し、内蔵カメラによるワンクリック位置補正で高精度な分注を実現。5 µL分注時でCV値1%未満の優れた再現性を備え、384ウェルプレートのセットアップも短時間で完了します。さらに、HEPAフィルターやUV LEDを標準搭載し、クリーンな作業環境を維持。コンパクト設計と直感的なソフトウェアにより、少人数ラボでも導入しやすい次世代リキッドハンドリングシステムです。



精密な分注

5 µL分注においてCV値1%未満、1 µLでCV10%未満を実現する最先端の自動ピペットヘッドを搭載しており、結果に対する高い信頼性、データの再現性を提供します。



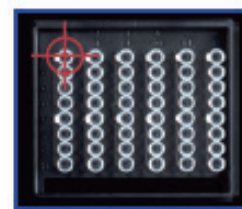
高速・短時間

高精度かつ高速な分注性能により、384ウェルqPCRプレートへのサンプルおよびマスターミックスのセットアップも、30分以内で完了できます。4連ピペットヘッドも用意し、より高速な作業環境を提供します。



AIで簡単セットアップ

AIを活用したデッキ確認機能と、ロボットキャリブレーションを簡素化する小型カメラを搭載した、世界初のリキッドハンドリング装置です。煩わしいキャリブレーションやセットアップのミスを解消します。



製品仕様

		Myra	Myra+	Myra9
デッキ数	デッキ数	6ポジション	6ポジション+ Mic qPCR	9ポジション
	Mic qPCR 連携	×	○	×
パフォーマンス	位置制御	100 µm 間隔		
	位置較正	高精度カメラ		
分注性能	ピペッティング範囲	1-50 µL		
	液量レベル検出	圧力センサー		
	チップ数 / ラック	384		
	ディスペンスモード	シングルあるいは4連ピペットヘッド		
	精度	1 µL : < 10% CV 5-50 µL : < 1% CV	1 µL : < 10% CV 5-50 µL : < 1% CV	1 µL : < 10% CV 5-50 µL : < 1% CV
汚染対策	正確度	1 µL : < 5% 5-50 µL : < 1%	1 µL : < 5% 5-50 µL : < 1% (5 µL の場合 < 2.5%)	1 µL : < 5% 5-50 µL : < 1%
	チップ排出と回収	装置内部の廃棄ボックスに回収		
	HEPA フィルター	粒子捕集率 99.98% (0.3 µm 粒子)		
サイズと重量	UV ランプ	高輝度 UV LED (280 nm、70 mW)		
	サイズ (WDH)	360 × 460 × 310 mm リッド開放時高さ 610 mm	520 × 468 × 356 mm リッド開放時高さ 635 mm	520 × 468 × 356 mm リッド開放時高さ 635 mm
動作環境	重量	10 kg	19 kg	17 kg
	温度	18-30 °C		
	相対湿度	20-80 %		
制御用コンピューター (別途必要)	必要電源 (本体)	100-240 VAC 50/60 Hz 1.4 A	Myra:100-240 VAC 50/60 Hz 1.4 A Mic :100-240 VAC 50/60 Hz 4.0 A	100-240 VAC 50/60 Hz 1.4 A
	必要要件	Intel Core i5/3/Ultra 3 相当以上 (AMD および Apple シリコン非対応)		
制御用コンピューター (別途必要)	必要要件	8 GB RAM 以上		
	必要要件	3 GB HDD 以上 (空き容量)		
制御用コンピューター (別途必要)	必要要件	ディスプレイ解像度 1920 × 1080 px (Full HD) 以上		
	接続方式	USB 2.0		

ご注文情報 | Mic リアルタイム PCR

製品番号	品名
MIC-2	Mic リアルタイム PCR 2 チャンネル (Green & Yellow)
MIC-4	Mic リアルタイム PCR 4 チャンネル (Green、Yellow、Orange、Red)
MIC-2+HRM	Mic リアルタイム PCR 2 チャンネル (Green & Yellow) for HRM
MIC-4+HRM	Mic リアルタイム PCR 4 チャンネル (Green、Yellow、Orange、Red) for HRM
MIC-PC	Mic 制御用コンピューター (インストール&動作確認済)
MIC-TUBES	Mic 4 連チューブ&キャップ (48 サンプル/ラック x 20)



Mic チューブ

医療機器の認証を受けた Mic-IVD もございます。

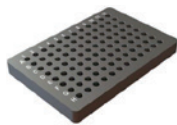
ご注文情報 | Myra リキッドハンドリングシステム

本体 / PC**	品名
MYRA-LHS	Myra リキッドハンドリングシステム
MYRA-9	Myra 9 リキッドハンドリングシステム
MYRA-PLUS	Myra+ リキッドハンドリングシステム
MYRA-PC	Myra 制御用コンピューター (ソフトウェアインストール&動作確認済)
ピペットヘッド	品名
MYRA-PIPETTE-50	Myra 50 μ L シングルチャンネルピペットヘッド
MYRA-PIPETTE-20	Myra 20 μ L シングルチャンネルピペットヘッド
MYRA-PIPETTE-4CH50	Myra 50 μ L 4 チャンネルピペットヘッド
専用チップ	品名
MYRA-TIPS384-50	Myra 50 μ L ロボットチップ (384 チップ x 10 ラック)
MYRA-TIPS384-20	Myra 20 μ L ロボットチップ (384 チップ x 10 ラック)
ラック*	品名
MYRA-LBMP	Myra Multipurpose Loading Block
MYRA-LB96	Myra 96 x 0.2 mL Tube/Plate Loading Block
MYRA-MAGS96	Myra 96 Well Magnet Station
MYRA-COOL96	Myra 96 Well Cooling Block
MYRA-COOL384	Myra 384 Well Cooling Block

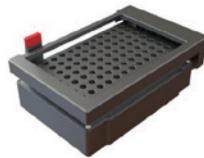
** ピペットヘッドとラックは別途ご注文ください。* その他ラック類も多数ご用意しております。お気軽にお問い合わせください。



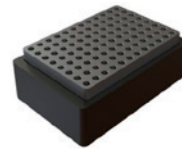
Multipurpose Loading Block



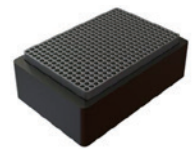
96x 0.2 mL Tube/Plate Loading Block



96 well Magnet Station



96 well Cooling Block



384 well Cooling Block



<https://biomolecularsystems.com/>

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
 ※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
 ※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

輸入元



株式会社スクラム

世界の価値ある技術をあなたの元に



東京本社

〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F
 TEL : 03-6458-6696 (代表) FAX : 03-6458-6697

西日本営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
 TEL : 06-6394-1300 FAX : 06-6394-8851

E-Mail : webmaster@scrum-net.co.jp

BMS20260608