

INTEGRA



MEDIAJET

全自動培地分注・混釈装置
信頼性と汎用性

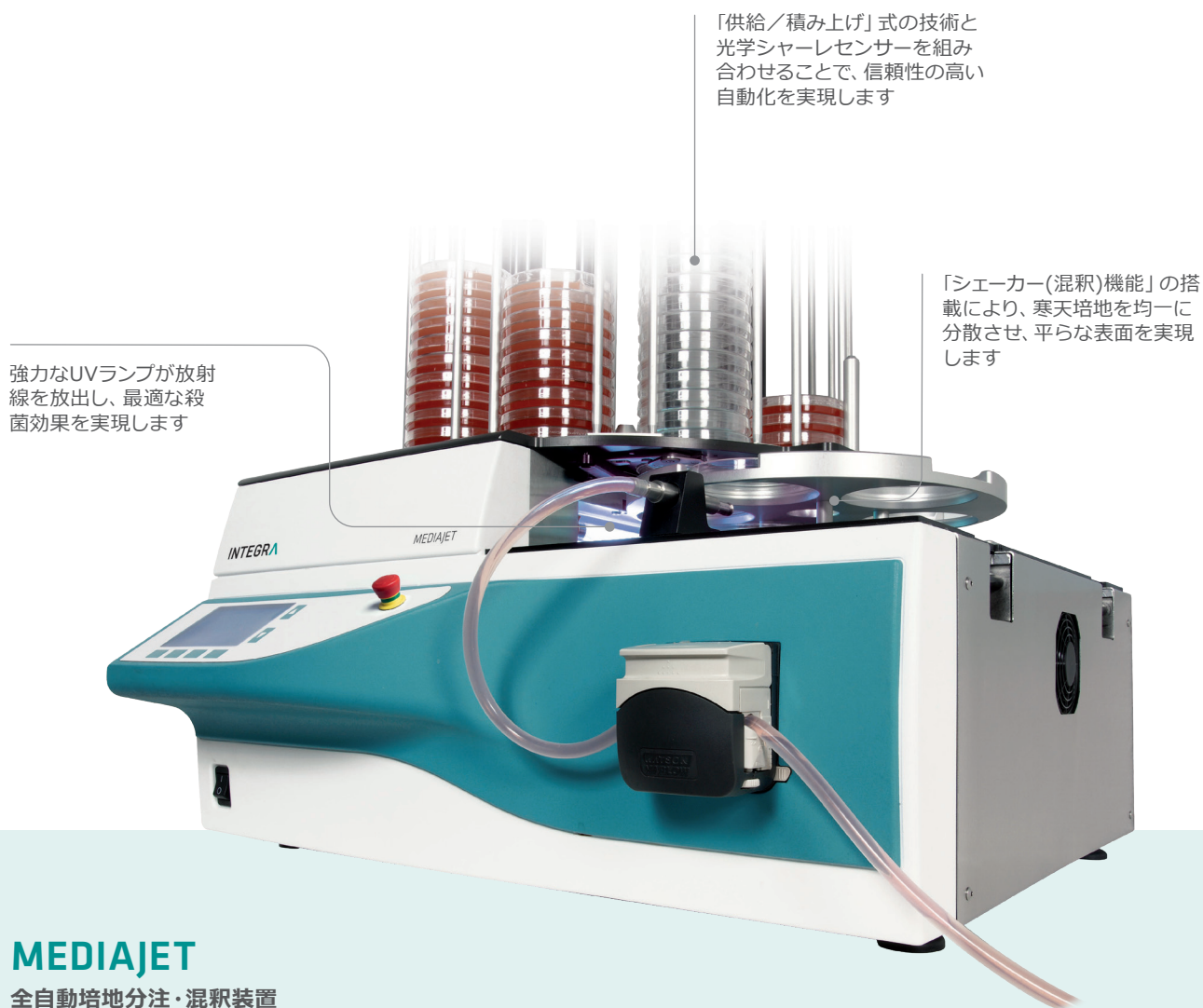


Ø 90、60、35 mm
シャーレ対応

自動化
Walk-Away

最大1100
枚/時

信頼性と汎用性



滅菌培地の分注は下流アプリケーションの成功に不可欠です。手動でのプレート分注における汚染のリスクを過小評価するべきではありません。また、多数のシャーレに手動で分注することは非常に手間のかかるプロセスであるため、より費用効率が高く、信頼性の高いワークフローが求められます。

MEDIAJETは、信頼性の高い自動化を可能にし、一貫した寒天プレートの品質を確保する自動培地分注システムです。分注チャンバーには、培地の汚染予防にUVランプが装備されています。また、このシステムは各種サイズのシャーレやチューブに分注できる独自の柔軟性を備えており、1時間で最大1100枚を処理できます。

💡 ご存知ですか？

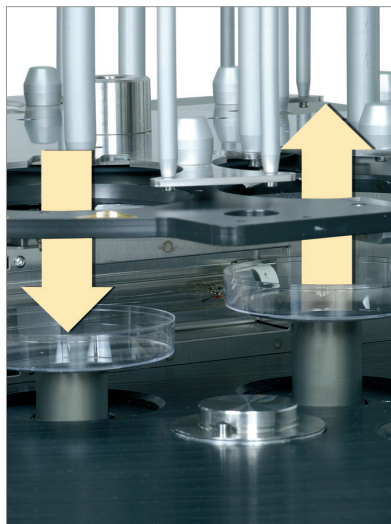
MEDIAJETはINTEGRA MEDIACLAVE 10培地滅菌器シリーズの最適なパートナーであり、最大10リットルの培地をシャーレに連続分注することができます。





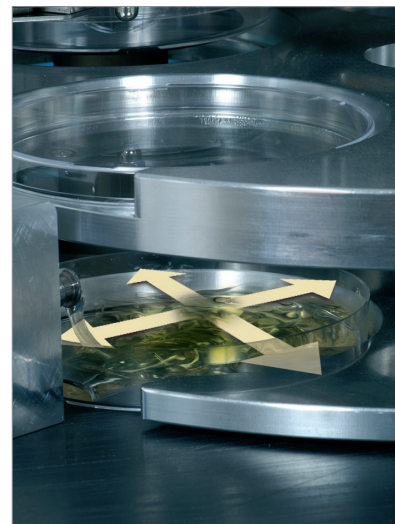
簡単操作

MEDIAJETシステムは、直感的なユーザーインターフェイスによりすべての操作が非常に簡単です。



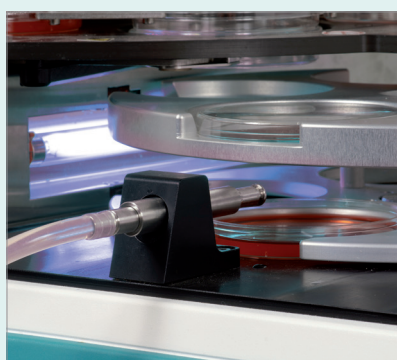
信頼性の高いオートメーションシステム

シャーレの『供給／積み上げ』技術と光学センサーにより、多くのメーカーのシャーレに対応することができます(詳細仕様については取扱説明書をご参照ください)。



培地コストの削減

「シェーカー(混釈)機能」搭載。寒天培地を均一に分散させ表面を均一に整えて、寒天培地の消費量を最適化することでコストを大幅に削減することが可能です。



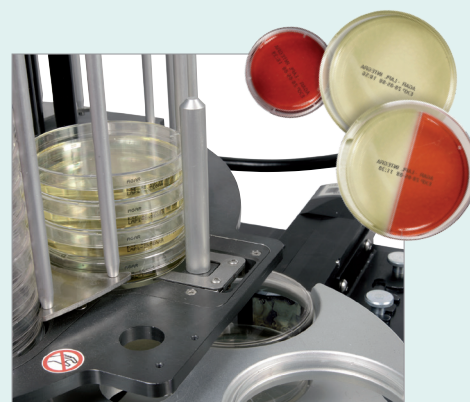
コンタミネーションの原因を排除

分注チャンバーの表面は耐久性のあるPEの一体成型となっており効率よく容易に清掃ができ、一貫した品質を確保することができます。また、強力なUVランプがローターの全長をカバーするように設置されており、汚染の影響を受けやすい同エリアにおいて最適な殺菌効果を実現します。



プロセスの文書化と検証

すべてのプロセス関連情報を、標準的な外部プリンターを使用してMEDIAJETから直接印刷することができます。また、MEDIACLAVEシステムに接続して搭載プリンターで印刷すること、PCやUSBメモリにエクスポートすることも可能で、個々の品質管理ニーズに対応します。



シャーレへの印字

MEDIAJETでは、オプションのインクジェットプリンター接続キットを使用することで、分注する際に英数字、使用期限・製造日、バーコードなどのさまざまな情報をシャーレに印字できます。

MARKEM-IMAJE、LINX、Dominoのインクジェットプリンターと接続することができ、側面への印字が可能です。LINXプリンターでは底面に印字することもできます。

操作

MEDIAJETは準備工程が簡単ですぐに使用することができます。カルーセルへのシャーレ（最大540枚）セットと、分注チューブの滅菌培地への接続だけです。あとはボタンを押すだけで分注が開始します。このシステムは、ユーザー定義のプログラムを最大19個設定することができ、ワークフローのニーズに合わせて多様な動作モードが搭載されています。

スタンダードモード

Ø 35、60、90 mmシャーレへの標準分注

ターボモード

1時間あたり最大1,100枚のシャーレに高速分注

混釈モード

攪拌機能を搭載。サンプルが均一に分散しコロニーカウントが容易になります。

バッチモード

自動コロニーカウンターに使用する平板のように、特に平らで水平な寒天平板の作製が求められる際に使用します。



特殊なアプリケーション



血液寒天培地調整

MEDIAJETを**DOSE IT**ペリスタルティックポンプと組み合わせて、培地に3～10%の添加剤を連続的に混合することができます。たとえば、寒天に血液を添加した直後にプレートに分注し、熱変性のリスクを最小限に抑えながら溶血性の病原菌を分類できます。



独立型ポンプ機能

MEDIAJETポンプは単独で使用できるため、オプションのフットスイッチを用いてチューブやボトルに手動分注するなど、その他のアプリケーションにも分注ができます。この機能は、特殊な形状やサイズのシャーレやチューブに分注する際に特に便利です。

多様なアプリケーション



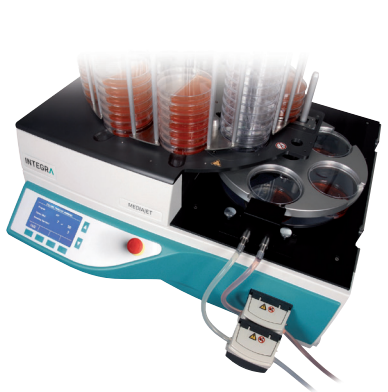
各種サイズのシャーレに対応

MEDIAJET varioは、対応するアダプターセットを使用することで、Ø 35、60、90 mmのシャーレに自動分注できます。このシステムはシャーレサイズをわずか数分で変更できるため、培地調整により柔軟性をもたらします。



試験管分注

TUBEFILLERオプションではMEDIAJETの機能性を拡張することができ、1分以内に試験管分注装置へ変更することができます。このオプションは、寒天斜面培地、ブロス培養、NaCl希釈液などのアプリケーションに適しており、さまざまな直径や長さの試験管を連続的に処理できます。



バイプレートへの分注

MEDIAJET varioのバイプレートオプションは、2分画シャーレへの分注に効率的で信頼性の高いソリューションであり、必要な寒天量の削減を可能にします。

装置の選択と利用できるオプション

	MEDIAJET	MEDIAJET vario	MEDIAJET vario バイプレートオプション付き
Ø 90 mmシャーレへの分注	●	●	●
Ø 60 mmシャーレへの分注		●	●
Ø 35 mmシャーレへの分注		●	●
Ø 90 mm 2分画シャーレへの分注			●
試験管への分注 (TUBEFILLERオプションのインストールが必要)	●	●	●
混釈アプリケーション向け攪拌機能	●*	●*	●*
ターボモード (オプションキット使用時)	●	●	●
90、60、35 mmシャーレへの側面印字 (MARKEM-IMAGE、LINX、Domino用接続キット)	●	●	●
90、60、(および35) mmシャーレへの底面印字 (LINXインクジェットプリンター接続キット使用)、工場渡しオプション	●	●	●
外付けポンプDOSE IT使用による血液寒天培地の調製	●	●	●
冷却オプション (後付け不可)	●	●	●*

* 標準機能

技術情報

MEDIAJET	
シャーレ1枚あたりの分注容量	1~99.9 ml
分注の再現性	約1% (15 mlの場合)
最大分注速度	500 ml/分
分注遅延時間	0~9.9秒
カルーセル容量	540 (90 mmシャーレ) 360 (90、60、35 mmシャーレ)
分注速度	
標準分注速度 (最大15 ml)	約900枚/時間
ターボ分注速度	約1,100枚/時間 (最大24 ml)
シャーレ	
シャーレ直径	90 mm 90、60、35 mm (vario)
シャーレ高さ	12~25 mm
電源	
消費量	200 W
入力電圧	100~240 V、50/60 Hz
接地	T 2A (2x)

寸法	
ベースユニット (高さx幅x奥行)	330 x 655 x 634 mm
360枚用カルーセルの高さ	1070 mm
540枚用カルーセルの高さ	1405 mm
UVランプ	11.5 W (2.6 W UV-C、253.7 nm)
インターフェイス	RS232 x 2、アラーム、インクジェット、フットスイッチ
TUBEFILLER	
試験管径	13、16、18、20、25、30 mm
分注容量	0.5~999 ml
流速	最大260 ml/分
試験管の長さ	最大25 cm
分注の再現性	< 1 % (1~99 mlの場合)
分注速度	試験管1000本/時間 (10 ml時、4 mm ID チューブ)

機種選定情報

装置		部品番号
MEDIAJETベースユニット	Ø 90 mmシャーレ用。ローターおよびカルーセルが必要。チューブセット103 030付属	103 005
		冷却あり103 006
MEDIAJET varioベースユニット	Ø 35、60または90 mmシャーレ用。ローター、カルーセルおよび変換セットが必要	113 000
		冷却あり113 001
MEDIAJET varioベースユニット (パイプレートオプション付き)	Ø 35、60、90 mmまたは2分画シャーレ用。ローター、カルーセルおよび変換セットが必要	冷却あり113 002
 ローター	Ø 90 mmシャーレ用	103 271
	Ø 90 mm 2分画シャーレ用 (パイプレートオプション付きMEDIAJET vario専用)。標準のØ 90 mmシャーレにも使用可能	113 806
	小型Ø 90 mm (Ø 90S) 標準シャーレまたはパイプレートシャーレ用ローター	103 272
	大型Ø 90 mm (Ø 90L) シャーレ用 (MEDIAJET vario専用)	113 460
	Ø 60 mmシャーレ用 (MEDIAJET vario専用)	113 271
	Ø 35 mmシャーレ用 (MEDIAJET vario専用)	113 272
 カルーセル	Ø 90 mmシャーレ用、容量360枚	103 020
	Ø 90 mmシャーレ用、容量540枚	103 021
	小型Ø 90 mm (Ø 90S) シャーレ用、容量360枚	103 022
	小型Ø 90 mm (Ø 90S) シャーレ用、容量540枚	103 023
	大型Ø 90 mm (Ø 90L) シャーレ用、容量360枚 (MEDIAJET vario専用)	113 022
	大型Ø 90 mm (Ø 90L) シャーレ用、容量540枚 (MEDIAJET vario専用)	113 023
	Ø 60 mmシャーレ用、容量360枚 (MEDIAJET vario専用)	113 020
	Ø 35 mmシャーレ用、容量360枚 (MEDIAJET vario専用)	113 021
変換セット (MEDIAJET varioにのみ必要)	Ø 90 mmシャーレ用 (内容: アダプテーションインサート、フィーダーおよびスタッカーピストン用ヘッドプレート、チューブセットx1)	113 051
	大型Ø 90 mm (Ø 90L) シャーレ用 (内容: アダプテーションインサート、フィーダーおよびスタッカーピストン用ヘッドプレート、チューブセットx1)	113 055
	Ø 60 mmシャーレ用 (内容: アダプテーションインサート、フィーダーおよびスタッカーピストン用ヘッドプレート、グリッパ左、グリッパ右、チューブセットx1)	113 052
	Ø 35 mmシャーレ用 (内容: アダプテーションインサート、フィーダーおよびスタッカーピストン用ヘッドプレート、グリッパ左、グリッパ右、チューブセットx1)	113 053

付属品		部品番号
分注ノズル	Ø 90 mmシャーレ用	103 032
	Ø 60および35 mmシャーレ用	113 032
チューブセット	Ø 90mm シャーレ用 (内容:1.5 mシリコンチューブ (内径6 mm)、分注ノズル)	103 030
	Ø 35および60 mmシャーレ用 (内容:1.5 mシリコンチューブ (内径6 mm)、分注ノズル)	113 030
通信インターフェースケーブル MEDIAJETからMEDIACLAVE用	MEDIACLAVEプリンターでのプロセス文書作成用	103 046
センタリングユニット	全 90 mmシャーレ (Ø 90、Ø 90S、Ø 90L) の平面積載に対応	103 048

ターボモード用オプション		部品番号
ターボモードキット	Ø 90 mmシャーレの分注速度を高速化 (内容:延長ポンプヘッド、ターボモード用チューブセット) (部品番号103 035)	103 036
ターボモード用チューブセット	内容:Ø 90 mmシャーレ用分注ノズル、ダブルポンプヘッド構成用チューブ (内径6 mm)、長さ2.0 m、ガラス製Y部品×2を含む	103 035

シャーレへの印字 - シャーレ印字オプションおよびプリンター接続キットについては、当社Webサイトをご確認ください。

独立型ポンプ機能		部品番号
フットスイッチ	MEDIAJETポンプ単独使用向け	143 200
吸引／分注チューブ	吸引または末端ノズル用のシリコンチューブ (内径6 mm) 用、内径6 mm、長さ10 cm、ステンレススチール、先端Vカット	171 056
吸引チューブ	内径6 mm、長さ35 cm、ステンレススチール、先端Vカット	171 066
吸引チューブ用錘用チューブカラー	内径4～6 mmの吸引チューブ用	171 074

血液寒天培地調整		部品番号
血液寒天培地用チューブセット	INTEGRAペリスタルティックポンプDOSE ITに接続して3～10%の血液を添加するのに最適。 内容:Ø 90 mmシャーレ用分注ノズル、培地 (内径6 mm) および添加剤 (内径2 mm) 用チューブ、ガラス製T型部品、吸引針 (ステンレススチール)	103 040
DOSE IT P910	血液寒天培地調製用ペリスタルティックポンプ	171 000
インターフェースケーブル	MEDIAJETとDOSE ITの接続用	103 047

TUBEFILLERオプション		部品番号		
試験管ラック ステンレススチール、オートクレープ可能	分注アーム、サポートプレート、2.5 m (内径3 mm) シリコンチューブセット (吸引／分注チューブ×2、チューブカラー付)			103 010
		高さ60 mm 部品番号	高さ90 mm 部品番号	高さ120 mm 部品番号
	Ø 13 mm試験管用、容量6 x 15	103 058	103 059	
	Ø 16 mm試験管用、容量5 x 12	103 063	103 061	103 062
	Ø 18 mm試験管用、容量4 x 10		103 064	103 068
	Ø 20 mm試験管用、容量4 x 10		103 069	103 077
	Ø 25 mm試験管用、容量3 x 8		103 078	103 079
	Ø 30 mm試験管用、容量3 x 7		103 083	103 084
吸引／分注チューブ				部品番号
	試験管収載時のラック用蓋、ラックから最大高さ40 mm			103 096
	内径2.0 mm、長さ10 cm、ステンレススチール、先端Vカット			171 052
	内径3.0 mm、長さ10 cm、ステンレススチール、先端Vカット			171 053
錘用チューブカラー	内径4.0 mm、長さ10 cm、ステンレススチール、先端Vカット			171 054
	内径1～3 mmの吸引チューブ用			171 071
	内径4～6 mmの吸引チューブ用			171 074

消耗品		部品番号
UVランプ TUV11W	分注プロセス中の汚染リスクを軽減	103 705
シリコンチューブ	シャーレ分注用、25 mバルクロール (内径6 mm、壁厚1.5 mm)	171 036
	TUBEFILLERオプション用、25 mバルクロール (内径2 mm、壁厚1.5 mm)	171 032
	TUBEFILLERオプション用、25 mバルクロール (内径3 mm、壁厚1.5 mm)	171 033
	TUBEFILLERオプション用、25 mバルクロール (内径4 mm、壁厚1.5 mm)	171 034



INTEGRA Biosciences AG
7205 Zizers, Switzerland
T +41 81 286 95 55
F +41 81 286 95 07
info@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences Corp.
Hudson, NH 03051, USA
T +1 603 578 5800
F +1 603 577 5529
info-us@integra-biosciences.com

インテグラ・バイオサイエンセズ(株)
〒101-0031
東京都千代田区東神田 1-5-6
東神田MK5ビル 3階
T 03-5962-4936
F 03-5962-4937
info-jp@integra-biosciences.com

