

IUL Instruments S.A. Automatisierung in der Mikrobiologie

Probenvorbereitung

Verdünnung

Homogenisieren

Kolonienzählung

Färbung





Sehr gerne können Sie unsere Produktspezialisten kontaktieren

Sabine Damnitz | Produktspezialistin

☎ 02223 9192 135

✉ sd@il-biosystems.de

Jens-Uwe Mücke | Produktspezialist

☎ 0152 090 845 49

✉ jum@il-biosystems.de



Wir sind für Sie da!

Sie haben eine wissenschaftliche oder technische Frage?
Ein Projekt?
Ein Angebot?

Sie möchten ein System testen?

Wir bieten Ihnen Demonstrationen und Teststellungen in Ihrem Labor an

Lieferung, Installation & Schulung

Wartung der Systeme

In Ihrem Labor oder bei uns im Haus von einem unserer Techniker

Wir sind an Ihrer Meinung interessiert!

Wir geben Ihre Vorschläge an den Hersteller weiter



Eddy Jet 2W Spiralplater

Der EDDY JET 2W ist ein unübertroffener Spiralplater, welcher die bewährten Qualitätsstandards seines Vorgängermodells noch weiter verbessert und bekannte Innovationen wie z.B. die sterilen Einmalspritzen weiterführt. Besonders hervorzuheben ist die neue Programmier- und Speicherfunktion. Sie können jetzt mehrere Programmabläufe, einfach und ganz individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten erstellen und speichern.

Obwohl Eddy Jet 2W hauptsächlich in Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharma-Labors eingesetzt wird, kann jedes mikrobiologische Labor von seiner Verwendung profitieren. Die Spiral-Platten-Methode reduziert die Arbeitszeit und die Anzahl an Petrischalen, die normalerweise zur Durchführung von Serienverdünnungen im Labor benötigt werden. Außerdem benötigt der EddyJet keine Desinfektionsschritte bzw. umweltschädliche Desinfektionsmittel zwischen den einzelnen Probenauftragungen, dies erhöht die Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit Ihres Labors.



Sterile Einmalspritzen

Kreuz-Kontaminationen werden durch die Verwendung von Einweg-Mikro-Spritzen verhindert - genau wie beim pipettieren mit der Hand. Diese sind weltweit patentiert und arbeiten mit höchster Genauigkeit.



Verifizierungs Möglichkeit

Jede Spiral-Auftragung kann jederzeit unter Verwendung einer Laborwaage überprüft und das Volumen für 6 unterschiedliche Zonen bestätigt werden.

Vollständig validiert: Die Spiralplattierung ist eine vollständig validierte mikrobiologische Methode, siehe: ISO 7218/ AOAC 977.27/ FDA (BAM Ch.3).

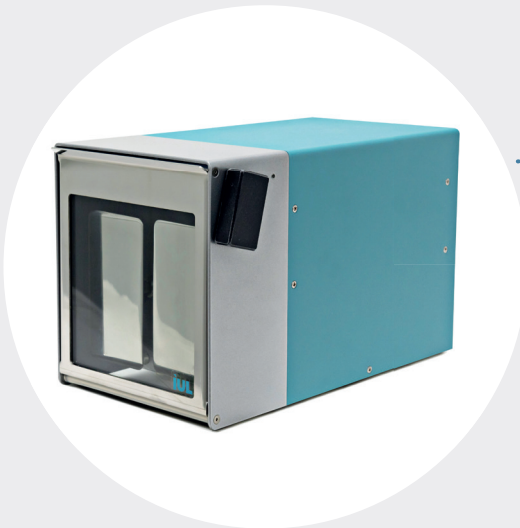
1 Probenvorbereitung



Smart Dilutor W Gravimetrischer Verdüner

Der Smart Dilutor W bietet eine fortschrittliche Automatisierungslösung für gravimetrische Verdünnungen von Proben als auch für die Flüssigkeitsdosierung. Die präzise Wägezelle und die leistungsstarken peristaltischen Pumpen ermöglichen ein schnelles und effizientes Arbeiten bei höchster Genauigkeit. Dieses Gerät gewährleistet Genauigkeit, Schnelligkeit und Sterilität bei Probenbehandlung und Vorbereitung. Die Verdünnungslösung kann aus gebrauchsfertigen Mediabags oder normalen ISO 4796 Flaschen entnommen werden.

- Wäagegenauigkeit : <1%
- Dosiergeschwindigkeit: 950ml/min
- Druckerausgang für die Protokollierung
- Anschluss für einen Barcodereader



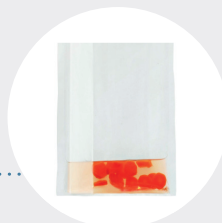
Masticator Homogenisator

Der Masticator ermöglicht eine gründliche Homogenisierung der Probe in Probenbeuteln und schützt dabei durch sein geschlossenes System vor Kontaminationen von außen.

Die hochwertigen, langlebigen Motoren des Masticators sorgen für eine sichere und effektive Durchmischung ihrer Proben und erzeugen innerhalb von kürzester Zeit ein homogenes Muster welches der weiteren Analyse zugeführt werden kann.

- Kontamination der Probe ausgeschlossen
- Für Lebens- und Arzneimittel
- Einfach zu reinigen
- Verschiedene Modelle verfügbar: 80mL, 400mL und 3500mL
- Glasfrontscheibe bei allen Modellen möglich

Sterile Proben- und Filterbeutel



BioDilutor
Serieller Verdüner

Übersicht über die Automatisierung in der Mikrobiologie

Probenvorbereitung • Verdünnung • Homogenisierung • Verteilung • Zählung • Färbung

2 Probenverarbeitung

Eddy Jet 2W Spiralplater

- Reproduzierbarkeit >99 %
- Leicht programmierbar
- 7 Zoll großes und farbiges Touchscreen Display
- Anschluss für einen Barcodereader
- Petrischalengröße 10 und 15 cm
- Sterile Einmalspritzen

3 Probenanalyse

Sphere Flash Automatischer Koloniezähler

Der neue SphereFlash ist ein automatischer Koloniezähler der alle Anforderungen in einem modernen mikrobiologischen Labor erfüllt. Mit der Colony Lite Software wird das Koloniezählen auf sehr einfache und zuverlässige Weise durchgeführt. Dank der Software und dem patentierten Beleuchtungssystem zählt er jede Kolonie in jeder Art von Medium aus. Auch sehr kleine Kolonien werden erkannt.

System-Highlights

Software: Einfach, intuitiv und leistungsstark. Schon in der Lite-Version erkennt sie eine Vielzahl von Kolonietypen.

Reflexionsfreie Beleuchtung: Seine patentierte kugelförmige Kammer eliminiert Reflexionen im Messbereich und sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtung und dadurch für eine verbesserte Bilderfassung, was in zuverlässigeren und konsistenteren Ergebnissen mündet.

Audit-Trail: Sicherheitsrelevante chronologische Datensätze, die alle Ereignisse und Aktivitäten dokumentieren, Berichtsgenerierung: Einfache und automatische Erstellung von Ergebnisberichten z.B. in PDF Form, mit anpassbarem Layout, z.B. dem Logo Ihres Unternehmens.

VERIFIZIERUNG • SICHERHEIT • ANFORDERUNGEN

	Anschluss Barcode Reader	Computer	Anschluss Drucker (RS 232 Schnittstelle)	Dateiformate	LIMS	Überprüfen der Funktionen z.B. Auftragsvolumen	CFR 21 Part 11	Konformität, erfüllt die Anforderungen
Smart Dilutor W	✓		✓			✓		✓
Masticator								✓
Bio Dilutor			✓					
Eddy Jet 2	✓		✓			✓		✓
DOT		✓						✓
Sphere Flash	✓	✓		.XLSX, .CSV, .TXT, PDF, .XML, .JPG	✓	✓	✓	✓
Spin Air	✓	✓	✓	.CSV, .XML	✓			✓



DOT Man. Koloniezähler

Der manuelle Koloniezähler DOT erleichtert das Auszählen von Kolonien auf Petrischalen in der Mikrobiologie. Das Zählen von Kolonien mit dem bloßen Auge ist eine langsame, mühsame Aufgabe. Der Koloniezähler DOT von IUL erleichtert und beschleunigt diesen Prozess durch den Einsatz von LED-Beleuchtung und einer hochwertigen Lupe. Der Anwender kann erkannte Kolonien mit einem speziell entwickelten Marker markieren, während sie gleichzeitig digital erfasst und gezählt werden, dies erhöht die Genauigkeit und Geschwindigkeit von Zählvorgängen.

4 Mikrobiologische Probenahme



Spin Air Luftkeimsammler

Der SPIN AIR ist ein Luftkeimsammler nach dem Impaktionsverfahren und kann mit 90mm Petrischalen oder 60mm Rodacplatten betrieben werden. Durch das einzigartige Design der Lochplatte und die Rotation des Agars bei Betrieb werden 100% der Agaroberfläche ausgenutzt, gegenüber ca. 5% bei herkömmlichen Geräten.

- Einfache Handhabung
- Kompakt
- Transportabel

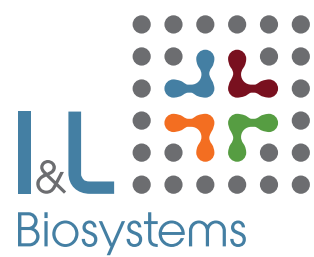
5 Färbung von Präparaten für die Mikroskopie



Poly Stainer Färbeautomat

Der POLY STAINER Färbeautomat dient zum Anfärben von Probenmaterial auf Objektträgern. Übliche Färbemethoden sind zum Beispiel die Gram- oder die May Grünwald-Färbung. Aber auch andere beliebige Färbemethoden können in den 10 zur Verfügung stehenden Programmplätzen hinterlegt werden.

- Einfach zu bedienen
- Voll automatisiert
- Bis zu 20 Objektträger können gleichzeitig gefärbt werden
- Eigene Programme können erstellt werden



I&L Biosystems GmbH
Königswinterer Straße 409
53639 Königswinter • Germany
Tel.: +49 2223 9192-0
Fax: +49 2223 9192-48
info@il-biosystems.de
www.il-biosystems.com

Present across Europe