

Dokumentations-System

ColonyDoc

Beschreibung

Koloniezahlbestimmung leicht gemacht

- Schnelles und genaues Zählen von Kolonien mit der Quick-Click-Softwareoberfläche
- Einfache Verarbeitung von Zeitrafferzählungen und Zoneneinteilung
- Analyse von Spiral- und Inhibitionszonen mit Hilfe von Anmerkungsfunktionen
- Optimieren Sie Ihre Forschung mit mehreren Anregungsquellen zur Visualisierung von Weißlicht- und Fluoreszenzkolonien

Mit dem einzigartigen UVP ColonyDoc-It Imaging System können Kolonien schnell und genau gezählt werden. Die hochauflösende digitale Farbkamera identifiziert auch kleinsten Kolonien.

Es können Platten- und Filter von 33 – 150 mm Größe untergebracht werden. Die Türen sorgen für eine Dunkelkammerumgebung und eliminieren das Umgebungslicht.

Spezifikationen

- Digitale DigiCam-Farbkamera mit einer Auflösung von 24 Megapixeln
- Auswahl aus mehreren Lichtquellen zur Beleuchtung eines breiten Spektrums gefärbter Medien
- Schieben Sie den Filterwähler in eine von zwei Positionen
- Große Auswahl an Emissionsfiltern
- Die Plattennische nimmt Schütt-, Spreiz- und Spiralplatten sowie Filter mit einer Größe von 33 – 150 mm auf
- Erfassen von Kolonien mit einer Größe von nur 0,08 mm
- Schnelle automatische und genaue Koloniezählung mit detaillierten Statistiken
- Definieren Sie Parameter wie acht Farbuerscheidungen, Teilen oder Zusammenführen, Filtern nach Gruppe oder Größe
- Schließen Sie die Tür, um eine Dunkelkammerumgebung zu schaffen, wenn Sie Kolonien mit GFP-Fluoreszenz abbilden



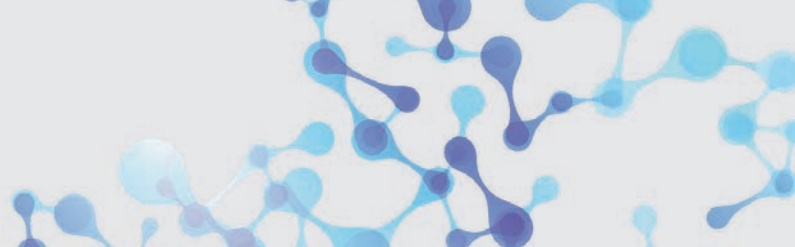
ColonyDoc



ColonyDoc offen

Anwendungsbereiche

- Mikrobiologie
- Hygienestudien
- Antibiotikatests
- Qualitätskontrolle von GFP-Kolonien
- Kontamination von Flüssigkeiten



Dokumentations-System

ColonyDoc

Lichtquellen

Zur Auswahl stehen:

- Dunkelfeld
- Epi-Weißlicht
- Weißlicht
- Epi-Blaulicht

Wenn Kolonienproben unterschiedliche Lichtquellen erfordern, ermöglicht das ColonyDoc die einfache Auswahl einer hellen LED-Beleuchtung.

Die Weißlicht- und Fluoreszenzlichtquellen machen ein breites Spektrum von Bakterien-, Hefe- und Schimmelpilzkolonien sichtbar, die in Luft, Wasser, Lebensmitteln und Kosmetika vorkommen.

Das blaue Licht wird für Kolonien verwendet, die mit grün fluoreszierendem Protein (GFP) gefärbt sind.

Die (aufklappbaren) Türen schaffen eine Dunkelkammerumgebung für die Abbildung von Kolonien mit GFP.

Software

Die ColonyDoc-Software wird zur Kamerasteuerung, Bildaufnahme und -analyse auf Ihren Computer geladen. Die Software ermöglicht die automatische und manuelle Koloniezählung.

Der Anwender kann spezifische Zählparameter definieren, wie z. B. Farbunterscheidung, Aufteilung oder Zusammenlegung von Kolonien, Identifizierung von Filtern nach Gruppe oder Größe.

Für bestimmte Kameraeinstellungen und Analysefunktionen können bestimmte Vorlagen erstellt werden, so dass bei jedem Experiment die gleichen Einstellungen gewählt werden können. Die Funktionen für genaue Zählungen und statistische Auswertungen ermöglichen es experimentelle Parameter, die für das Koloniewachstum entscheidend sind, sofort zu identifizieren und zu bestimmen.

Die Software erstellt Statistiken und zeigt die wichtigsten Informationen über die Koloniefäche, den Umfang, den durchschnittlichen Durchmesser und die Kreisform an. Die Daten können leicht in Excel exportiert werden.

Technische Daten

Beleuchtung	Epi-Weißlicht Weißlicht Epi-Blaulicht Dunkelfeld
Filter	2 Positionen
GFP Filter	optional
Kamera-Auflösung	24 MP
Abmessung (L x B x H)	318 x 343 x 445 mm
Gewicht	9 kg
Betriebstemperatur	0°C – 40°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	< 85%
Betriebsnennspannung	AC 230 V, 50 Hz, 0,13 A
Bestellnummer	115.9830