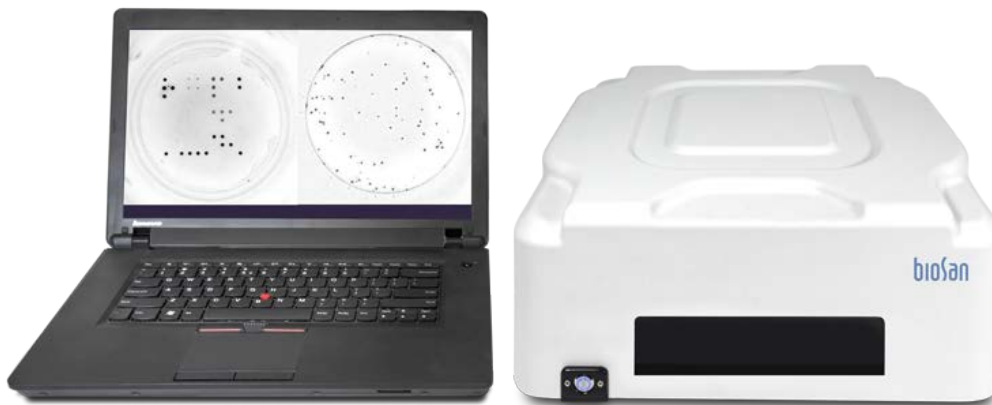


ImagerBio C

Kombinierter kolorimetrischer MicroArray und ELISPOT-Imager



ImagerBio C

Beschreibung

ImagerBio C ist ein kompaktes und tragbares Gerät für die Abbildung kolorimetrischer Microarrays und Elispots.

Das Gerät arbeitet standardmäßig in den Beleuchtungsmodi Hellfeld und Dunkelfeld mit Beleuchtungen von unten bzw. oben.

ImagerBio C kann sowohl mit 96-Well-Platten, 12 × 8-Well-Streifen als auch mit mikroskopischen Probengläsern (in einem speziellen Adapter) arbeiten.

Ausgestattet mit einer hochempfindlichen CMOS-Kamera und verschiedenen Autofokusmethoden.

Das Gerät verfügt über einen automatischen Mechanismus zum Auswerfen von 96-Well-Platten außerhalb des Gehäuses.

ImagerBio C kann mit einem tragbaren 20-Volt-Lithium-Ionen-Akku betrieben werden, wodurch es zu einem portablen Gerät für Feldstudien oder Point-of-Care eingesetzt werden kann.

Software

- Arbeiten in der Microarray- oder Elispot-Schnittstelle
- Endbenutzerschnittstelle mit vereinfachten Funktionen, bei der der Benutzer nur den Assay auswählt, die Proben lädt und die Ergebnisse erhält. Der Schritt der visuellen Validierung ist optional
- Automatisierte Bilderfassung, Analyse und Berichterstellung (bis zu 12×12 Arrays in 96-Well-Platten in weniger als 3 Minuten)
- Automatischer Array-Finder durch maschinelles Lernen und Bilderkennung
- Grid-Layouting (manuell und automatisch)
- Passwortgeschützte Assay-Entwickler-Schnittstelle mit vollem Zugriff auf die umfangreichen Softwareparameter.
- Analyse der Bilder anhand der durchschnittlichen/mittleren Intensität der Spots
- Qualitative/quantitative Analyse der Arrays
- Erstellung von qualitativen/quantitativen Analyse-Assays
- Quantitative Assays mit 4/5-Parameter-Logistikfunktionen, usw.
- Einstellung von mehrstufigen Interpretationsschwellenwerten für verschiedene Probenotypen in derselben Vertiefung (z. B. Toleranz gegenüber Ei und Salat)
- Berichte als PDF-, CSV- und EXCEL-Dateien verfügbar
- Steuerung von Kamerabelichtung, Verstärkung, XYZ-Kinematik.

ImagerBio C



ImagerBio C

Technische Daten

Artikelnummer	LTF00366
Beleuchtung	Kanäle Hellfeld, Dunkelfeld (untere, obere Beleuchtung)
Messbereich für beliebige Einheiten	0 bis 65,535
NIST-zertifizierter OD-Messbereich (für Hellfeld)	0.1 bis 2.0 OD
NIST-zertifizierter Messbereich für diffuse Reflexion (für Dunkelfeld)	2 bis 99
Platten und Gefäße	96-Well-Platte / 12 x 8-Well-Streifen / 4 Objektträger
Lichtquelle	LED
Lebensdauer der Lichtquelle	> 10.000 Stunden
Datenschnittstelle für Gerätesteuerung / Kamera	USB 2.0 / USB 3.0
Kamera	CMOS
Standard-Bildauflösung	1280 x 1280 Pixel
Auflösung	6 µm pro Pixel
Bildformate	png oder tiff, 16 Bit
Fokus	Manuell, Automatik, einstellbar via PC
Software	inklusive
PC Anforderungen	CPU: Intel i7, RAM: 8 GB Grafikkarte: Nvidia GTX 1050 Ti 4GB, oder besser (nur mit Nvidia-Karten möglich) SSD: 256 GB, OS: Windows 10/11 (64 Bit)
Gesamtabmessungen (B x T x H)	330 x 345 x 150 mm
Gewicht, ohne Netzgerät	nicht mehr als 6 kg
Externe Stromversorgung	Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 20-24 V, 2,5A