Sapphire FL Biomolecular Imager

Sapphire FL Zubehör wie optische Module, Computer, Auswertesoftware müssen separat mitbestellt werden



1 Stück
Artikel-Nr.: 51IS4000 | Azure

59.047,00 €*

*zzgl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Technische Daten

Das neue System unterstützt mehrfarbige sichtbare und NIR-Fluoreszenz, Chemilumineszenz, sowie Phosphor-Imaging. Das Fluoreszenz-Imaging ist mit Anregungswellenlängen zwischen 365 nm und 850 nm und Emissionswellenlängen zwischen 380 nm und 900 nm möglich, was eine große Bandbreite an Fluoreszenzmarkern abdeckt und somit die ultimative Flexibilität bei der Versuchsplanung bietet.

Spezifikationen

- Scann Bereich: 25 cm x 25 cm
- Scanning modes: Simultan, Sequentiell, Extended Dynamic Range (EDR)
- Auflösung: wählbar zwischen 5 µm – 1000 µm
- Bildformat: 16-bit TIFF
- Dynamischer Bereich mit EDR: 16 bis 24-Bit
- Maximale Scann Geschwindigkeit: 250 mm/s
- Animal imaging: Kompatibel mit Standard Anästhesie Systemen
- Maße: 593 mm (L) x 630 mm (W) x 399 mm (H)
- Gewicht: 43.5 kg (Leergewicht ohne optische Module, Gewicht pro Modul: 0.6 kg)
- Computer Optionen: Windows laptop computer (51IS2011) or Windows desktop computer (51IS2012)
- Stromanschluß: 100 – 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz
- Messbare Probentypen: Membranen (z.B. Nitrozellulose, PVDF, Platten, Objektträger, Gele, Phosphor Screens, kleine Versuchstiere etc.)

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtliches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri

Beschreibung

Verpackung:1 Stück

Höchste Auflösung
Bildfläche von 25cm x 25cm die in höchster Auflösung abgescannt werden kann. Der Sapphire FL bietet Auflösungsvarianten zwischen 5µm und 1000µm je nach Anwendung. Neben der markführenden räumlichen Auflösung von 5µm können auch 3 Dimensionale Scanns durchgeführt werden in dem die z-Achse von -1.0 bis zu 6mm verändert werden kann. Die durchstimmbare Fokusebene erlaubt gestochen scharfe Bilder von Ebenen, die oberhalb der Trägerglasplatte liegen. Auch mini Videos von den Fokusebenen können erstellt werden, so dass man einen guten Eindruck von der Verteilung der gefärbten Targets bekommt.

Sensitivste Fluoreszenz Detektion
Kombination aus Laser Anregung, abgestimmte Filtersysteme und hochsensitiver Detektion durch idealen Detektor für den jeweiligen Emissionswellenlängenbereich erlaubt Nachweisgrenzen von nur Femtogramm Mengen an z.B. Protein. Nachgewiesen für die unterschiedlichen Wellenlängen 532nm, 638nm, 685nm, 784nm mit den Standard optischen Modulen. Neben der Sensitivität bekommen Sie auch einen weiten dynamischen Bereich von bis zu 24-Bit Datenerfassung. Durch die EDR Technologie lassen sich sehr schwache und starke Signale in einer Messung darstellen ohne in störende Saturierung zu laufen. Dies erlaubt die direkte Quantifizierung Ihrer Signale ohne extra Verdünnungen oder ausklammern einiger Signale. Dies ist die erweiterte quantitative Datengenerierung die Ihnen verlässliche hochsensitive Ergebnisse generiert.

Tiermodel Messungen
Neu sind die Anästhesie Ports, die schon in das Standard Gerät eingebaut sind, so dass man auch kleine Tiere mit Fluoreszenzmarkern detektieren kann. Die Messkammer ist extra erhaben >4cm so dass man genügend Platz hat Messungen in ganzen Tiermodel durchzuführen.

Proben
PVDF Membranen, Nitrocellulose Membranen, 6er, 12er, 96er oder 384er Multiwell Platten, Agarose Gele, SDS Page Gele, Native Gele, 2D Gele, Objektträger, Gewebeschnitte, Microarrayas, Kleine Tiere, Organe, Pflanzen, Agarplatten

Applikationen
Northern, Southern, Western Blotting, Gesamtprotein - Normalisierung, Phosphor Imaging, In-Cell Western, Chemilumineszenz Western Blotting, Imaging von Gewebe oder ganzen Organismen, NIR Fluoreszenz Detektionen, Nothern Blotting, Southern Blotting, Arrays und Micro Arrays, Densitometrische Analysen, 2D DIGE, Bakterien Platten, Detektion von molekularen Modifikationen wie Post-Translationale Veränderungen, Membran Arrays, Multiplex Westernblotting, quantitative Western’s mit Total Protein Normalisierung, In Cell Western‘s, Cell Based Arrays, Multiwell Platten Arrays, Elisa’s, Immunohistochemie, Thin layer chromatography Imaging, Electrophoretic mobility shift Assays (EMSA), Coomassie Imaging, Reporter Gene Assays, Small animal imaging, Gel und Membranautoradiografie, GFP Expression, In-gel imaging, Imaging von Gewebeschnitten ,Floureszenz oder Autoradiografie, Phosphoprotein studies and more to be discovered…

NIR Fluoreszenz
AzureSpectra™ 700 | AzureSpectra 800 | Cy® 5.5 | Cy7 | Alexa Fluor® 680 Deep Purple™ | DyLight™ 650 | DyLight 680 | DyLight 755 | DyLight 800 ECL Plex™ | Ethidium Bromid | GelStar® | IRDye® 650 | IRDye 680LT IRDye 680RD | IRDye 700DX | IRDye 750 | IRDye 800CW | IRDye 800RS Ponceau | Qdot® 525 | Qdot 565 | Qdot 585 | Qdot 605 | Qdot 705 | Qdot 755

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtliches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri

Visuelle Fluoreszenz

AzureRed™ | AzureSpectra 488 | AzureSpectra 550 | AzureSpectra 650 Alexa Fluor 488 | Alexa Fluor 546 | Alexa Fluor 555 | Alexa Fluor 633 Alexa Fluor 647 | Bodipy™ FL | Bodipy PC | CellTracker™ Green CellROX® Deep Red | Cy2 | Cy3 | Cy5 | DyLight 488 | DyLight 550 DyLight 633 | DyLight 650 | FAM | Flamingo™ | Fluorescein | GelRed® GFP | MCherry | SYBR® Green | SYBR Gold | SYBRSafe | SYPRO® Orange SYPRO Red | SYPRO Ruby | SYPRO Tangerine | TMRE | TotalStain Q

Chemilumineszenz

Horseradish Peroxidase (HRP) | Alkalische Phosphatase | Radiance® ECL Radiance Plus | Radiance Q | SuperSignal™ West Substrates Pierce™ ECL Western Blotting Substrate Pierce ECL Plus Western Blotting Substrate | Amersham™ ECL Prime WesternBright™ Quantum HRP Substrate WesternBright ECL Spray HRP Substrate

Phosphor Imaging

14C | 18F | 32P | 35S | 68Ga

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtliches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri