

PRESS RELEASE / PRESSEINFORMATION

Entwicklung KI-gestützter Arbeitsabläufe für die fortgeschrittene Zellkulturforschung

Das neue digitale Fluoreszenzmikroskop Mateo FL bietet Forschern zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse für komplexe Zellanalysen.

26. Juli 2024, Wetzlar, Deutschland– Leica Microsystems, ein führender Hersteller von Mikroskopen und wissenschaftlichen Instrumenten, hat Mateo FL, ein KI-gestütztes digitales Fluoreszenzmikroskop für Zellkulturuntersuchungen in der fortgeschrittenen Forschung, auf den Markt gebracht. Mateo FL kombiniert Durchlicht für labelfreie Bildgebung mit Mehrkanal-Fluoreszenz und automatisierten Analysewerkzeugen und optimiert damit die Art und Weise, wie Labore Downstream-Experimente mit Zellkulturen durchführen.

Ähnlich wie das Schwestermodell Mateo TL aus der wachsenden Leica-Familie der digitalen Mikroskope verbindet Mateo FL einfache Bedienung mit modernem, kompaktem Design. Mateo FL bietet Funktionen für fortgeschrittene Zellanalysen, einschließlich multimodaler Fähigkeiten, KI-gestützter Konfluenzprüfungen, schneller und genauer Zellzählung und intelligenter Messungen der Transfektionseffizienz. Diese beiden Produkte der Mateo Familie geben Forschern die Flexibilität, die Lösung zu wählen, die ihren experimentellen Anforderungen am besten entspricht.

“Mateo FL ist eine intelligente digitale Lösung, die Forschern auf allen Ebenen eine beispiellose Arbeitserleichterung bietet und ihnen ermöglicht, ihre Ergebnisse sofort zu erhalten”, sagte James O’Brien, Vice President Life Sciences and Applied Solutions bei Leica Microsystems. “Mateo FL hilft Wissenschaftlern, ihre Experimente zu beschleunigen, Kontamination zu bekämpfen und die Datenintegrität zu schützen - für konsistente, zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse im Labor.”

Die automatisierten Arbeitsabläufe von Mateo FL liefern reproduzierbare Ergebnisse, selbst bei anspruchsvollen Zellkulturen. Die automatisierte Zellzählung erfolgt in nur 5 Sekunden und spart im Durchschnitt 15 Minuten manuelle Zellzählung. Die neue automatisierte Phasenkontrastfunktion reduziert zudem Zeit und Aufwand bei der Bildakquisition.

PRESS RELEASE / PRESSEINFORMATION

Das kompakte und integrierte Design reduziert Kontaminationsrisiken um mindestens 50 %. Die Effizienz des Arbeitsablaufs kann sich verdoppeln durch die Aufnahme sowohl monochromer als auch farbiger Bilder ohne physische Gerätewechsel während des Experiments.

Mateo FL verfügt über integrierte Audit-Trails und Funktionen zur Benutzerverwaltung, die die Einhaltung der Vorgaben des FDA 21 CFR Part 11 gewährleisten. Damit ist es die ideale Wahl für Anwendungen, bei denen eine sichere Datenverwaltung von entscheidender Bedeutung ist, beispielsweise in der pharmazeutischen Forschung.

Weiterführende Informationen zu Mateo FL finden Sie unter: <https://www.leica-microsystems.com/products/light-microscopes/p/mateo/>



Über Leica Microsystems:

Leica Microsystems entwickelt und fertigt Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente für die Erforschung von Mikro- und Nanostrukturen. Seit der Gründung als Familienbetrieb im 19. Jahrhundert sind die Produkte des Unternehmens für ihre optische Präzision und innovative Technologie weithin bekannt.

Alexander Weis · Tel. +49 6441 29-2550 · corporate.communications@leica-microsystems.com

Leica Microsystems GmbH · Ernst-Leitz-Straße 17–37 · D-35578 Wetzlar · www.leica-microsystems.com



From Eye to Insight



PRESS RELEASE / PRESSEINFORMATION

Es gehört zu den größten Anbietern in den Bereichen Compound- und Stereomikroskopie, Digitalmikroskopie, konfokale Laser-Scanning-Mikroskopie mit zugehörigen Bildgebungssystemen, elektronenmikroskopische Probenvorbereitung und Operationsmikroskopie. Leica Microsystems hat sechs große Werke und Entwicklungsstandorte auf der ganzen Welt. Das Unternehmen ist in über 100 Ländern vertreten, hat Vertriebs- und Servicegesellschaften in 20 Ländern und ein Netzwerk von Vertriebspartnern weltweit. Der Hauptsitz ist in Wetzlar, Deutschland.

Alexander Weis · Tel. +49 6441 29-2550 · corporate.communications@leica-microsystems.com

Leica Microsystems GmbH · Ernst-Leitz-Straße 17–37 · D-35578 Wetzlar · www.leica-microsystems.com