



Fortschrittlicher IFA-Analyzer
Automatisierung in kompakter Bauweise



Produktvorteile

- Automatisierter IFA Analyzer für die Autoimmundiagnostik
- Auswertung prozessierter Objektträgern durch KI basierte Software
- ANA, ANCA, CLIFT, Gewebeschnitte, CytoBead® Technologie

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER IN DER AUTOIMMUNDIAGNOSTIK

30 Jahre Erfahrung, 150 Partner in über 100 Ländern

akiron® NEO

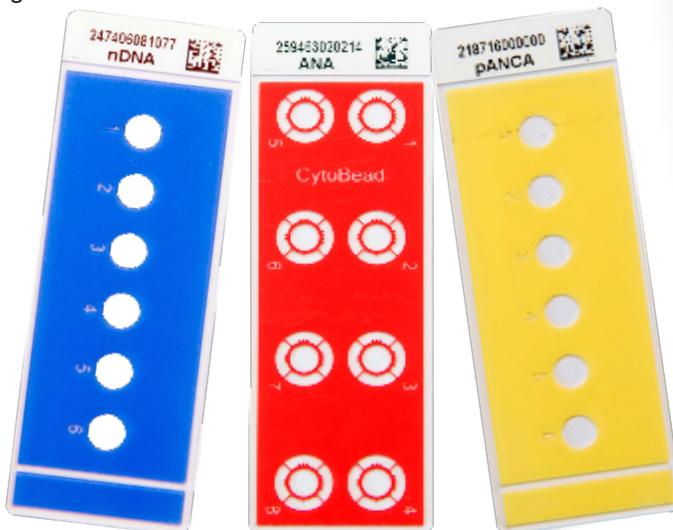
IFA Analyzer für die Autoimmundiagnostik

akiron® NEO ist ein kompaktes, automatisiertes IFA-Analysegerät. Es ist konzipiert für die digitale Bildgebung von gefärbten Immunfluoreszenz-Objektträgern ohne Dunkelkammer zur Unterstützung der Diagnose von Autoimmunerkrankungen.

akiron® NEO ermöglicht eine objektive Positiv-/Negativ-Klassifizierung von zellbasierten Immunfluoreszenz-Assays (ANA, ANCA, CLIFT) in ca. 35s. Darüber hinaus bietet die Software, die auf künstlicher Intelligenz (KI) basiert, eine automatische Mustererkennung für ANA (bis zu 14 ICAP-Muster) und ANCA (bis zu 5 Muster) sowie eine präzise Endpunkt-Titerschätzung, die eine konsistente und standardisierte Interpretation gewährleistet.

Unsere AKLIDES Testbestecke bieten eine standardisierte Auswertung auf dem akiron® NEO von Immunfluoreszenztests, einschließlich des Antikörernachweises gegen HEp-2-Zellen (ANA), Granulozyten (ANCA), CLIFT (dsDNA), mehrere Gewebesubstrate sowie die Quantifizierung von antigenspezifischen Antikörpern mit Hilfe der CytoBead® Technologie.

Das leistungsstarke und benutzerfreundliche akiron® NEO mit geringem Platzbedarf ist ein unverzichtbarer Helfer für alle diagnostischen Routineleistungen, z. B. in der Rheumatologie und Gastroenterologie.



akiron® NEO

Spezifikationen



Optik

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Konstruktion | Auflichtmikroskop |
| Objektiv | 20x / 0,45 |
| Lichtquellen | 3 Hochleistungs-LEDs |
| Fluoreszenzfilter | Blau (DAPI), grün (FITC), rot (Cy5) |
| Kamera | 2,3 MP; 1/1,2" CMOS |

Hardware

| | |
|--------------|--|
| Fokussierung | Adaptiver Autofokus über 3 mm, bewegliche Linse, 1 µm Auflösung |
| Objektträger | Motorisiert, 80 mm x 100 mm |

Durchsatz

| | |
|--------------|------------------------------------|
| Proben | 24 |
| Objektträger | 2 |
| Zeitdauer | 35 Sekunden pro Probe ¹ |

Display

| | |
|-------------|------------|
| Touchscreen | 10" (16:9) |
|-------------|------------|

Anbindungen

| | |
|----------------|----|
| Ethernet / LIS | 1x |
| USB | 4x |
| HDMI | 1x |

Abmessungen

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Größe (H x W x D) | 320 mm x 280 mm x 460 mm |
| Gewicht | 15 kg |

Stromversorgung

| | |
|-------------|----------------|
| Anforderung | 12 V DC, 8,5 A |
|-------------|----------------|



akiron® NEO

Fortschrittlicher IFA-Analyser. Automatisierung in kompakter Bauweise.

- ANA / ANCA mustererkennung und Intensität bewertung durch KI-basierte Software
- ANA / ANCA-Titerbestimmung mit nur einer Standard probenverdünnung
- CLIFT zur Bestimmung von Antikörpern gegen dsDNA
- Hochwertige Bildgebung von Zellen- (ANA / ANCA / CLIFT) und gewebebasierte (z. B. EmA, ...) Assays
- CLIFT zur Bestimmung von Antikörpern gegen dsDNA
- Quantifizierung der Antikörperaktivitäten in U/mL oder IU/mL unter Verwendung der CytoBead® Technologie
- Ergebnisse in 35 Sekunden¹
- Touchscreen-Monitor
- Benutzerfreundliche mehrsprachige Software
- Archivierung von Aufnahmen und Ergebnissen für ein qualitätssicheres Datenmanagement
- Export aller relevanten Ergebnisse gemäß dem ICAP Vorschlage² im pdf- oder xls-Dateiformat
- Bidirektional LIS Konnektivität

¹ Für ANA, ANCA und CLIFT.

² von Mühlen, et al. (2021). How to report the antinuclear antibodies (anti-cell antibodies) test on HEp-2 cells: guidelines from the ICAP initiative.

Produktinformationen

akiron® NEO



Kontakt

Medipan GmbH

Ludwig-Erhard-Ring 3
15827 Blankenfelde-Mahlow OT Dahlewitz
Deutschland

Tel. +49 (0) 33708 4417 0
Fax +49 (0) 33708 4417 25

info@medipan.de
www.medipan.de

Bestellinformation

akiron® NEO

REF 4450



Version 015/07.2025