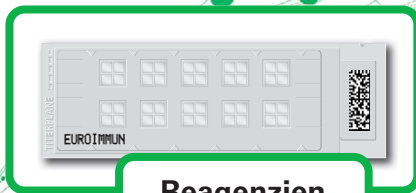




EUROIMMUN-Systemlösungen für die Vollautomatisierung der IFT



Reagenzien



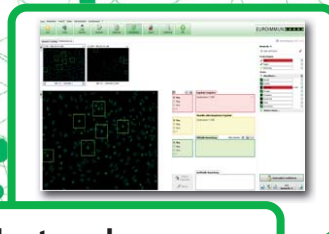
Inkubation



Labormanagement



Bildaufnahme



Mustererkennung



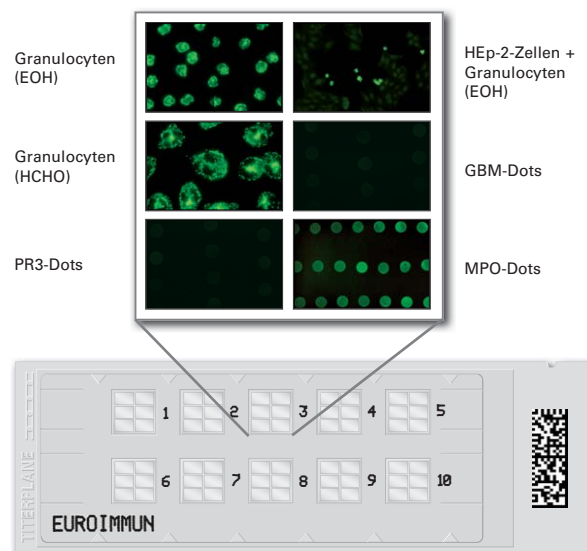
EUROIMMUN-Reagenzien: hochwertig und funktional

- Über 30 Jahre Kompetenz in der Entwicklung und Herstellung von medizinischen Labordiagnostika
- Innovative und hochmoderne Technologien für eine unerreichte Testqualität auf höchstem wissenschaftlichen Niveau
- Alles aus einer Hand: Testsysteme, Automaten, Software und exzellenter Support

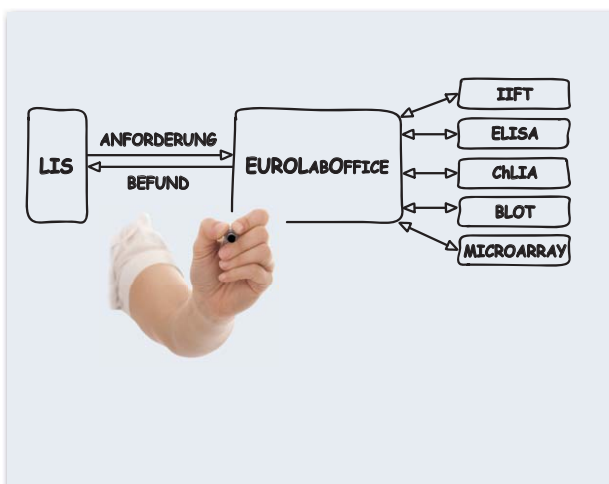


Multiparameter-Analytik in der indirekten Immunfluoreszenz

- Die BIOCHIP-Technologie ermöglicht die Kombination verschiedener Substrate in BIOCHIP-Mosaiken für parallele Untersuchungen in nur einem Testfeld
- Matrixcodierte Objektträger für maximale Sicherheit und Rückführbarkeit in der Labordiagnostik
- Beispiel „Granulocyten-Mosaik 25“: die perfekte Kombination für Ihre ANCA-Diagnostik
 - Ethanol- (EOH) und Formalin- (HCHO) fixierte Granulocyten zur Abgrenzung von Vaskulitiden gegenüber chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen
 - HEp-2-Zellen kombiniert mit Granulocyten auf einem BIOCHIP ermöglichen die Differenzierung zwischen ANA und ANCA
 - Monospezifische Bestätigung der Ergebnisse durch PR3/MPO-Antigen-Dots (EUROPLUS) und Nachweis von Anti-GBM-Antikörpern durch GBM-Antigen-Dots (EUROPLUS)



EUROLabOffice als Schaltzentrale im Diagnostiklabor



- Papierloses Arbeiten durch automatisierte Datenprozessierung und Datenkommunikation
- Hohe Daten- und Ergebnisintegrität ohne Übertragungsfehler
- Automatische Erstellung elektronischer Arbeitslisten
- Unterstützung der Befundung: aktuelle Ergebnisse eines Patienten, Patientenhistorie, Suchfunktion, Dokumentation und Archivierung
- Optimierung bestehender Laborprozesse, verschiedene Erweiterungsmodule verfügbar
- Schnittstelle zum Laborinformationssystem (LIS) für den beidseitigen Datenaustausch und die optimale Anbindung der EUROIMMUN-Geräte



Vollautomatische Inkubation für mittlere bis hohe Durchsätze



Sprinter XL

- Bis zu 240 Proben und 30 Objektträger pro Lauf
- Barcode-Identifizierung von Proben und Objektträgern
- Zeitgleiches Waschen aller Reaktionsfelder durch Fluten der Objektträger
- Vier waschbare Nadeln

Vollautomatische Inkubation für hohe Durchsätze

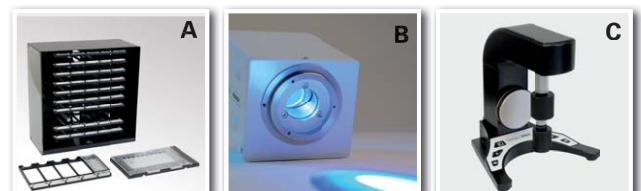


EUROLabWorkstation IFA

- Mehr als 700 Proben und 750 Reaktionsfelder pro Lauf
- Barcode-Identifizierung von Proben, Reagenzien, Labware und Objektträgern
- Hoher Durchsatz von >200 Analysen pro Stunde
- Standardisiertes Waschen von 50 Reaktionsfeldern durch die neuartige MERGITE!-Waschtechnologie
- 10 waschbare Nadeln
- Automatisches Eindecken

Vollautomatische Mikroskopie mit EUROPattern

- Vollautomatische Bildaufnahme zur Bildschirmdiagnostik für eine Vielzahl von Substraten
- Schnellstes System im Markt: bis zu 500 Reaktionsfelder in weniger als 2 Stunden (13 Sekunden/Bild)
- Magazin für 500 Felder **(A)** mit automatischer Zufuhr der Objektträger ermöglicht eine lange Walk-away-Zeit
- Autom. Registrierung der Objektträger durch Data-Matrix-Codes für eine fehlerfreie Rückverfolgbarkeit
- cLED **(B)** für Fluoreszenzmikroskopie mit konstanter Lichtintensität und dokumentierter Qualitätskontrolle
- vergleichbare IIFT-Bilder auf allen EUROPattern-Mikroskopen durch Kalibration mit dem integrierten Fluoreszenznormal
- Verschiedene Autofokus-Objektive (20x; optional 10x, 40x) für optimale Bildaufnahmeigenschaften
- Optionale RealDrive-Handsteuerung **(C)** für manuelle Mikroskopie komfortabel wie am normalen Mikroskop
- Okulare auf Wunsch

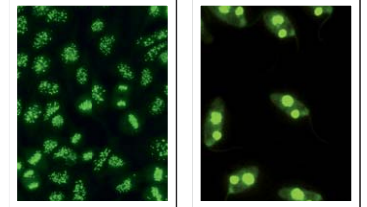




Computergestützte IIFT-Befundung mit EUROPattern Mustererkennung basierend auf Deep Convolutional Neural Networks

ANA-Diagnostik

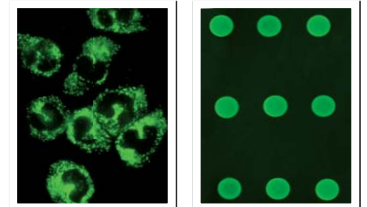
- **HEp-2-/HEp-20-10-Zellen:** Automatische Muster- und Titervorschläge mit Konfidenzwerten für 8 Fluoreszenzmuster gem. ICAP* (homogen, granulär, dicht fein granulär, nukleolär, Nuclear Dots, Zentromere, Kernmembran und zytoplasmatisch) und deren beliebige Kombinationen
- **Crithidia luciliae:** Automatische Positiv-Negativ-Klassifizierung und Titervorschläge für Flagellaten über die spezifische Kinetoplast-Fluoreszenz zum Nachweis von Anti-dsDNA-Antikörpern



*International Consensus on Antinuclear Antibody (ANA) Pattern

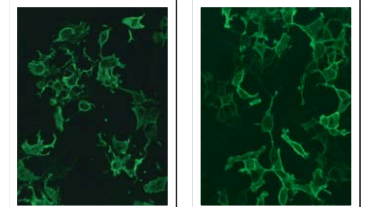
ANCA-Diagnostik

- **Granuloctyen:** Automatische Muster- und Titervorschläge mit Konfidenzwerten für die Fluoreszenzmuster pANCA, cANCA, atypischer ANCA und deren beliebige Kombinationen
- **EUROPLUS Antigen-Dots:** Automatische Auswertung der monospezifischen Antigen-Fluoreszenz zur Bestätigung und Abgrenzung zu anderen Erkrankungen



Diagnostik mithilfe Antigen-exprimierender Zellen

- **Neurologie:** Automatische Positiv-Negativ-Klassifizierung und Titervorschläge mit Konfidenzwerten für verschiedene Antigene, z.B. AMPA 1/2, NMDAR, GABAR B1/B2, LGI1, CASPR2, DPPX, Aquaporin-4 und MOG
- **Nephrologie:** Automatische Positiv-Negativ-Klassifizierung und Titervorschläge mit Konfidenzwerten für das Antigen PLA2R
- **Infektionsdiagnostik:** Automatische Positiv-Negativ-Klassifizierung und Titervorschläge mit Konfidenzwerten für das Antigen EBV-CA, EBV-EA und EBNA-1



Gewebe-Diagnostik

- **Bildschirmdiagnostik:** Vollautomatische Bildaufnahme von Geweben und Zusammenfügen von Einzelbildern zu einem Gesamtbild für die schnelle und zuverlässige Diagnostik am Bildschirm
- Beispiel Rattenniere: Vier Bildaufnahmen (A–D) werden dem Nutzer als zusammengefügt Gesamtbild (E) angezeigt.

