

euroimmun 

From Revvity

Ihr Weg zum eigenen Rheumatologielabor.



Unser umfangreiches Portfolio für die Rheumatologie

Als einer der führenden Hersteller von Autoimmun-diagnostika bietet Euroimmun ein umfassendes Portfolio für das rheumatologische Labor – mit einem breiten Methodenspektrum von indirekten Immunfluoreszenztests (IIFT) und ELISA über Chemilumineszenzimmunassays (ChLIA) bis hin zu Immunblots.

Die von Euroimmun entwickelte BIOCHIP-Technologie basierend auf substratbeschichteten Deckglasfragmenten ermöglicht eine hohe Standardisierung der IIFT. Verschiedene Substrate wie humane Epithelzellen (HEp-2-Zellen), Antigen-Dots (z.B. MPO- oder PR3-EUROPLUS) und

Geweibeschnitte (z. B. Primatenleber) wurden zu BIOCHIP-Mosaiken kombiniert – gezielt abgestimmt auf spezifische Fragestellungen der rheumatologischen Serologie.

Für die quantitative Bestimmung krankheitsassoziierter Antikörper und Antigene stehen hochsensitive, monospezifische ELISA und ChLIA zur Verfügung. EUROLINE-Immunblots ermöglichen als Multiplex-Verfahren die parallele Differenzierung vieler verschiedener Antikörper.

Im Folgenden finden Sie eine Auswahl unserer serologischen Testsysteme für spezifische Fragestellungen der rheumatologischen Diagnostik.

Suchtests für die ANA-Diagnostik

- IIFT mit HEp-2-Zellen als Goldstandard zur ANA-Diagnostik: Differenzierung von 17 nukleären, 9 zytoplasmatischen und 5 mitotischen Mustern gemäß ICAP¹
- BIOCHIP-Mosaik mit HEp-2-Zellen und Lebergewebe zur erleichterten Mustererkennung und Differenzierung
- Automatisierungslösungen für den gesamten IIFT-Prozess – von Inkubation über Mikroskopie bis zur Auswertung inklusive Ergebnisvorschlag

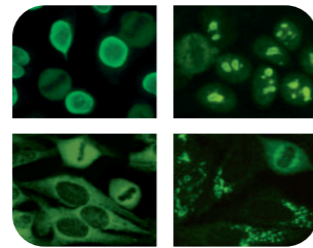


Abb. 1: IIFT-Testergebnisse auf HEp-2-Zellen

Bestätigungstests für die ANA-Diagnostik

Unser Portfolio umfasst eine große Auswahl an hochsensitiven, monospezifischen ELISA- und ChLIA-Testsystemen, darunter beispielsweise der Anti-dsDNA-NcX-ELISA (IgG) für die Diagnostik des systemischen Lupus erythematoses (SLE), der durch Verwendung eines Nukleosomenlinkers eine erhöhte Sensitivität und Spezifität bietet. Ergänzt wird dieses Angebot durch vielfältige Pool-ELISA und -ChLIA sowie ELISA-Profile, die eine semiquantitative Bestimmung ausgewählter Autoantikörper ermöglichen – ideal für Labore mit hohem Probendurchsatz.

Darüber hinaus stehen verschiedene EUROLINE-ANA-Profile zur Verfügung, die eine parallele und zugleich monospezifische Analyse der prävalentesten Autoantikörper in nur einem Test erlauben.

Für eine noch gezieltere Diagnostik bieten wir indikationsspezifische EUROLINE-Profile an – etwa das EUROLINE Systemklerose-Profil zur Unterstützung bei der Diagnostik von Systemklerose und Überlappungssyndromen sowie die EUROLINE-Myositis-Profile, die eine differenzierte serologische Diagnostik bei Myositiden ermöglichen.

Große Auswahl an indikationsspezifischen Tests

Für die Früherkennung und Diagnoseabsicherung der **rheumatoiden Arthritis (RA)** bietet Euroimmun gemäß den Klassifikationskriterien des American College of Rheumatology (ACR) und der European Alliance of Associations for Rheumatology (EULAR) zuverlässige Testsysteme zur quantitativen Bestimmung von Rheumafaktoren (RF) und Autoantikörpern gegen citrullinierte Peptide (ACPA) – etwa mittels Anti-CCP-ELISA.

Zur Diagnostik des **Anti-Phospholipid-Syndroms (APS)** stehen ELISA- und ChLIA-Systeme zur Verfügung, mit denen Autoantikörper gegen Cardiolipin,

β₂-Glykoprotein 1 und Phosphatidylserin der Immunglobulin-Klassen IgA, IgG und IgM präzise bestimmt werden können – entsprechend den international anerkannten serologischen Klassifizierungskriterien.

Für die Serologie **ANCA-assoziiierter Vaskulitiden** reicht unser Testportfolio von IIFT-Granulozyten-Mosaiken als kombinierte Such- und Differenzierungstests für cANCA und pANCA über quantitative ELISA- und ChLIA-Verfahren bis hin zu Immunblots, die den monospezifischen Nachweis von Antikörpern gegen Proteinase 3 (PR3) und Myeloperoxidase (MPO) ermöglichen.

Tests für die Serologie infektionsbedingter Arthritiden

- Umfangreiches Portfolio für eine differenzierte Borreliose-Diagnostik auf Basis nativer und rekombinanter Antigene
- Testsysteme für die Diagnostik von Infektionen mit den drei humanpathogenen Chlamydien-Spezies
- Such- und Bestätigungstests für den Nachweis von Antikörpern gegen Yersinien bei Verdacht auf *Yersinia*-assoziierte reaktive Arthritis

Tests zur Bewertung des Osteoporoserisikos und Therapieverlaufs

- ELISA und verschiedene ChLIA zur Bestimmung des Vitamin-D-Status
- Quantitative Bestimmung des intakten Parathormons (PTH) und Calcitonin mittels ELISA oder ChLIA zur Untersuchung von Störungen des Knochenstoffwechsels
- Große Auswahl an ELISA oder ChLIA zur quantitativen Bestimmung von Knochenresorptionsmarkern wie z. B. CTX-I und Knochenformationsmarkern wie z. B. PINP für eine genaue und umfassende Beurteilung des Knochenumsatzes



Unser Portfolio umfasst zudem zahlreiche weitere Tests für die Autoimmun-, Infektions- und Allergiediagnostik sowie für das therapeutische Drug Monitoring (TDM). Wir beraten Sie gern individuell und finden gemeinsam die passenden Testsysteme für Ihr Labor.

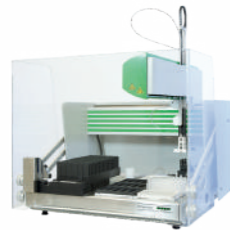
IIFT-Automatisierungslösungen passend für Ihr Labor

Die IIFT von Euroimmun können sowohl automatisiert als auch manuell sicher abgearbeitet werden. Egal ob kleiner, mittlerer oder großer Probendurchsatz: Euroimmun bietet für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung zur IIFT-Abarbeitung und -Bildaufnahme. Drei der vielen verschiedenen Optionen werden im Folgenden dargestellt. Zusätzlich zur Befundung am Mikroskop kann die Auswertung aufgenommener Bilder durch die Klassifizierungssoftware EUROPattern Classifier unterstützt werden.



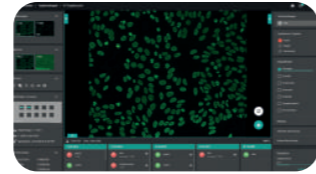
IIFT-Objektträger

Einheitliche Inkubationsschemata für eine parallele Abarbeitung verschiedener IIFT



IF Sprinter

Vollautomatische Abarbeitung von bis zu 96 Proben und 15 Objektträgern pro Lauf



EUROPattern Classifier

Automatischer Muster- und Titervorschlag



EUROStar IV Plus

LED-Fluoreszenzmikroskop für sichere und reproduzierbare Ergebnisse



EUROPattern Microscope Live

Ultraschnelle Immunfluoreszenz-Mikroskopie (nur 2 Sekunden pro Bild)

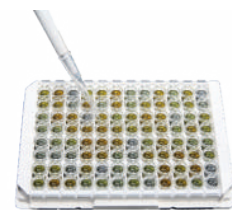


UNIQUO 160

IIFT-Vollautomat der nächsten Generation: von der Primärprobe bis zum Ergebnisvorschlag mit nur einem Gerät

Automatisierungslösungen für ELISA

Neben der manuellen Abarbeitung können diese auch von der Primärprobe bis zum Endergebnis automatisch abgearbeitet werden. Je nach Probenaufkommen stehen neben dem EUROIMMUN Analyzer I und dem EUROIMMUN Analyzer I-2P auch die EUROLabWorkstation ELISA zur Verfügung.



Euroimmun-ELISA

Gebrauchsfertige und produktübergreifend einsetzbare Reagenzien mit Barcode und Farbcodierung für eine sichere Abarbeitung



TECAN Reader Infinite F50*

Sichere photometrische Messung der ELISA und einfache Auswertung unterstützt von der Software Magellan (Hersteller Tecan)

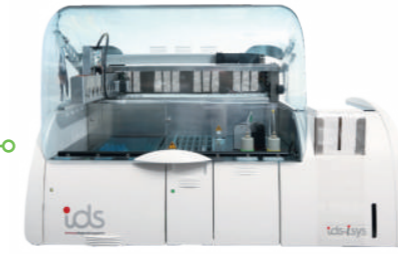


EUROIMMUN Analyzer I

Vollautomatische ELISA-Abarbeitung mit minimalem manuellen Aufwand bei variierendem Probenaufkommen

* Produkt hergestellt von Tecan Trading AG; bestellbar bei Ihrem lokalen Euroimmun-Ansprechpartner. Infinite® F50 ist eine Marke von Tecan Trading AG.

Automatisierungslösungen für ChLIA



IDS-iSYS Multi-Discipline Automated System*

Das erste Ergebnis schon nach 25 Minuten

Kompakte Automatisierungslösungen für die ChLIA-Abarbeitung sind die Random-Access-Geräte IDS-i10**, IDS i20** und IDS-iSYS Multi-Discipline Automated System** von IDS. Kontinuierliche Probenbeladung und bevorzugte Abarbeitung von Notfallproben (STAT-Proben) ermöglichen Laboren mit dynamischen Probenaufkommen und Probenanforderungen höchste Flexibilität in der Routine.



LIS
(Labor-Informationssystem)



EUROLabOffice 4.0

Die Schaltzentrale des Rheumatologielabors

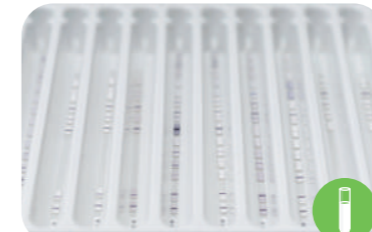
Digitale Labororganisation

Das Labormanagement-System EUROLabOffice 4.0 optimiert die tägliche Routine im diagnostischen Labor – effizient und anwenderfreundlich. Es bietet Vorteile für kleine Labore mit manuellen Arbeitsplätzen ebenso wie für große, automatisierte Labore mit mehreren Systemen:

- Papierloses Arbeiten
- Ansteuerung aller Euroimmun-Geräte
- Einbindung in bestehende Laborprozesse
- Steigerung der Effizienz von Routinearbeiten
- Komplette Rückverfolgbarkeit aller Arbeitsschritte
- Automatisierte Datenkommunikation mit LIS
- Unterstützung der Befundung

Automatisierungslösungen für Immunblots

Neben Automaten zur Inkubation der Immunblots (EUROBlotOne, EUROBlotMaster 44) bietet Euroimmun die Software EUROLineScan zur Auswertung aller Blotstreifen an.



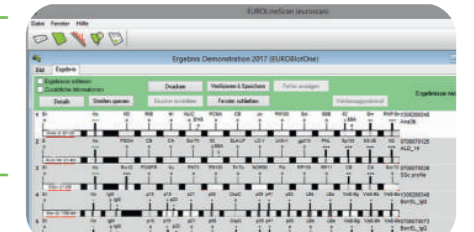
Euroimmun-Immunblot

Unkomplizierte kombinierte Abarbeitung durch einheitliche Inkubationsschemata und produktübergreifend einsetzbare Reagenzien



EUROBlotOne

Kompaktes Tischgerät für die vollständige Abarbeitung von Immunblots



EUROLineScan

Vollautomatische Auswertung von Euroimmun-Blotstreifen sowie Verwaltung und digitale Archivierung der Einzeldaten

** Produkt hergestellt von Immunodiagnostic Systems Limited (IDS); bestellbar bei Ihrem lokalen Euroimmun-Ansprechpartner. IDS-i10, IDS-iSYS und IDS i20 sind Marken von IDS.

Gemeinsam mit Euroimmun – Schritt für Schritt ins eigene Labor

Wir beraten Sie persönlich und vor Ort im zukünftigen Labor. Zusammen planen wir jeden Baustein für Ihr Rheumatologielabor: von der Auswahl der Tests und Automaten bis zur kompletten Ausstattung des Laborraums (von A wie Arbeitstisch bis Z wie Zentrifuge).



Aufbau der Geräte, Einführung der Testsysteme, Installation der Software und Training der Mitarbeiter – wir machen das.

Institut für Qualitätssicherung – IfQ Lübeck

- Akkreditiert seit 2008, hohe Teilnehmerzahl in über 40 Ländern
- Umfangreiches Angebot an verschiedenen Ringversuchen
- Anmeldung, Ergebniseingabe und -auswertung erfolgen online
- Teilnahme unabhängig vom verwendeten Testsystem möglich
- Zertifizierung bei erfolgreicher Teilnahme
- Trainingsbereich für registrierte Teilnehmer

In den ersten Wochen nach Aufbau Ihres Labores besuchen wir Sie mehrfach, um Ihre Mitarbeiter im Umgang mit den Testsystemen und Geräten zu unterstützen.



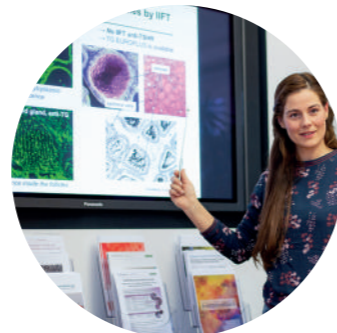
Wir bringen umfangreiche Erfahrung zum Aufbau eines RiLiBäk-konformen QM-Systems mit und unterstützen Sie bei der Auswahl und Anmeldung von externen Kontrollen (Ringversuchen).



Wir planen Ihre Schulung zur Vorbereitung auf das KV-Kolloquium sowie die Schulung der Laborkraft – durchgeführt in der Euroimmun Academy.

Euroimmun Academy

- Theoretische und praktische Schulungen auf dem Gebiet der medizinischen Labordiagnostik durch qualifizierte Experten
- Prüfungsvorbereitungen speziell für Rheumatologen
- Über 1.000 Gäste aus mehr als 100 Ländern pro Jahr
- Weiterbildungen vom BDRh e.V. empfohlen
- Zertifizierung bei erfolgreicher Teilnahme
- Spezialisierte und individuelle Weiterbildung



Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung eines wirtschaftlich sinnvollen Workflows von der Blutentnahme bis zur Befunderstellung und Abrechnung der Laborparameter mit Hilfe unserer Software EUROLabOffice 4.0 als Schnittstelle zwischen Praxissoftware und Labor.

Und auch nach erfolgreichem Aufbau Ihres Labores profitieren Sie von unserem umfangreichem Service mit Applikationsspezialisten, Technikern, einer Telefonhotline und einem wissenschaftlich fundierten Produktmanagement.



Referenzen

1. International consensus on ANA patterns, www.ANAPatterns.org.
2. Aletaha D, et al. 2010 Rheumatoid arthritis classification criteria: an American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism collaborative initiative. *Arthritis Rheum* 62(9):2569-81 (2010).
3. Lakos G, et al. International consensus guidelines on anticardiolipin and anti- β 2-glycoprotein I testing: report from the 13th International Congress on Antiphospholipid Antibodies. *Arthritis Rheum* 64:1-10 (2012).
4. Barbhaiya M, et al. 2023 ACR/EULAR antiphospholipid syndrome classification criteria. *Ann Rheum Dis* 82:1258-1270 (2023).



Vereinbaren Sie Ihren persönlichen Termin!