



EUROIMMUN Analyzer I

Hoher Durchsatz – Breites Parameterspektrum – Bewährte Zuverlässigkeit



- **Einer für alle:** vollautomatische Abarbeitung sämtlicher EUROIMMUN-ELISA – Autoimmun-, Infektions- und Allergiediagnostik – mit nur einem Gerät
- **Flexibilität für Sie:** ein offenes System mit über 800 validierten EUROIMMUN-Parametern für Serum, Plasma und Liquor, über 50 Parameter parallel
- **Komfortable, schnelle und sichere Bedienung:** z. B. durch Einlesen der QK-Zertifikate per 2D-Hand-Barcodescanner – gebrauchsfertige Reagenzien und vorprogrammierte Assay-Protokolle lassen Sie unverzüglich starten
- **Kapazität und Durchsatz:** schnelles Laden und effizientes Zeitmanagement ermöglichen bis zu 70 Tests pro Stunde – bis zu 7 Platten, 180 Proben zu Beginn des Laufs
- **Sicherheit für Patienten:** validierte Testsysteme und das umfassende Sicherheitspaket bilden die Basis einer zuverlässigen Diagnostik
- **Kompetenz und Erfahrung:** EUROIMMUN ist seit über 20 Jahren ein innovativer und zuverlässiger Partner – über 3000 Labore weltweit vertrauen auf unsere erfolgreichen und bewährten Technologien
- **Zuverlässigkeit und Service:** Geräte und Reagenzien aus einer Hand, schnelle und gezielte Unterstützung durch unsere Mitarbeiter für reibungslose Abläufe in Ihrem Labor



Proben- und Reagenzienbereich

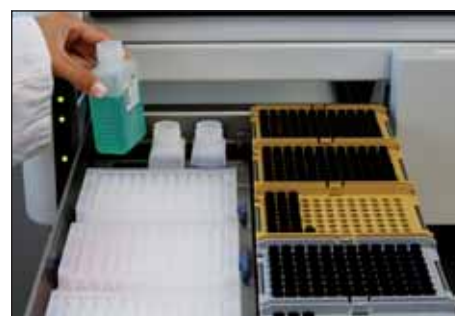
- Hoher Bedienkomfort, schnelle und sichere Beladung durch Barcode-Identifizierung der Proben und Reagenzien: automatisches Scannen direkt beim Einführen der Racks, Einlesen der chargenspezifischen QK-Daten per 2D-Hand-Barcodescanner
- Offenes System
- Paralleles Abarbeiten von Autoimmun-, Infektions- (inkl. Avidität) und Allergiediagnostik (bis zu 12 Parameter auf einer Mikrotiterplatte und 54 Parameter in einem Lauf)
- Verwendung aller gängigen Primärröhrchen, frühes Freisetzen der Proben für weitere Untersuchungen
- Rackaufteilung individuell gestaltbar
- Kontinuierliches Nachladen von Proben, Reagenzien, Mikrotiterplatten, Spitzen
- Gebrauchsfertige Reagenzien zum direkten Einsatz
- Sparsamkeit durch geringe Totvolumina
- Automatische Berechnung der benötigten Mengen



Rackbereich

Verdünnungsbereich

- Bis zu 288 Verdünnungen (3 Verdünnungsplatten mit jeweils 96 2 ml-Kavitäten)
- Effiziente und komfortable Verwendung von Spitzen und Verdünnungsplatten durch Memory-Funktion
- Minimales Pipettiervolumen von 5 µl
- Sparsamkeit durch breites und flexibles Einschnitt-Verdünnungsspektrum (z. B. für die Liquordiagnostik)
- Ladekapazität für 6 Probenpufferflaschen
- Platz für 5 Spitzenracks (Spitzengröße: 300 µl und 1100 µl)



Verdünnungsbereich

Pipettier- und Arbeitsbereich

- Einnadelsystem mit Carboneinwegspitzen, keine Verschleppungsgefahr
- Validierte Drift-Eliminierung
- Exakte Füllstandserkennung (kapazitive Messung)
- Gerinnselerkennung (Clot detection)
- Multishot (Dispensier)-Funktion
- Automatische Spitzenerkennung
- Pipettierung während des Plattentransportes möglich (separate Transport- und Pipettiereinheit)



Pipettierbereich

Inkubation

- 4 beheizbare Inkubatoren mit Schüttelfunktion
- 4 Inkubatoren bei Raumtemperatur
- Temperaturüberwachung und -dokumentation
- Konstante Inkubationsbedingungen durch integrierte Klimaanlage



Inkubatoren

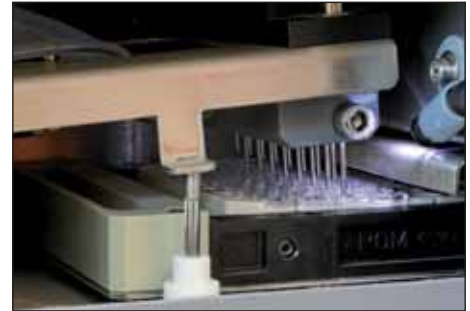


Photometer und Wascheinheit

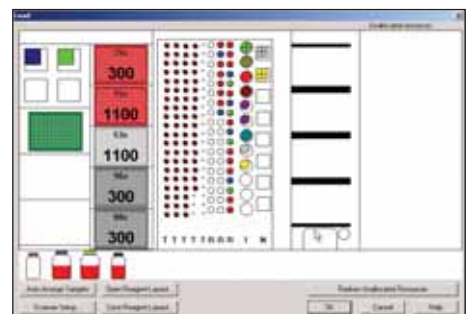
- Hochwertiges Photometer mit 6 Filtern (insgesamt bis zu 8 Filter installierbar); dynamische Messung möglich
- Wascheinheit sehr gut geeignet für verschiedene Plattentypen
- Allercoat™ 6: kein Verwirbeln der Antigenringe durch speziellen Allergiemodus

Software

- Standard-Windows-Software: gewohnte Umgebung für den Anwender
- Umfangreiche Sicherheitsfunktionen und automatische Fehlererkennung (z. B. Reagenzmangel oder volles Abfallgefäß)
- Echtzeit-Darstellung der laufenden Prozesse
- Workflow-Optimierung per Mausclick
- Alle relevanten Statistikfunktionen enthalten
- IVD-konformer Passwortschutz; verschiedene Anwenderhierarchien einstellbar
- Bidirektionale Kommunikation mit der Labor-EDV
- In verschiedenen Sprachen erhältlich



Wascheinheit



Software

Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Geräte und Reagenzien „aus einer Hand“
- System arbeitet zuverlässig dank geräteeigenem Prozessor: Ausführung des Analyseauftrags auch nach kurzfristigem Ausfall des EDV-Systems
- Praktisches Aufbewahrungsrack für die Deckel der im Analyzer befindlichen Reagenzflaschen
- Automatische Überprüfung der geladenen Spitzen sowie der Streifenanzahl der Mikrotiterplatte beim Beladen
- Nationale und internationale Konformitäten (Standardisierung): CE, IVD, FDA und CMDCAS



Zertifizierte Sicherheit

EUROIMMUN-Service

- Programmierung und Aufstellung des Automaten durch qualifiziertes Personal
- Kompetente Einweisung mit Anwenderschulung und umfassendem Literaturservice
- Fachkundige Beratung und Kundenbetreuung vor Ort sowie unter der EUROIMMUN-Service-Nr. 0451-5855-732
- Zuverlässige und schnelle Lieferung von Verbrauchsmaterialien und Reagenzien
- Bestellung vorbestückter Allergieplatten per Fax oder Internet (über EUROIMMUN Allercoat-Software)



EUROIMMUN-Service



EUROIMMUN-ELISA: Optimiert für die vollautomatische Abarbeitung

Einfache Handhabung

- Vereinzelbare Mikrotitergefäße
- Gebrauchsfertige Reagenzien (kein Vermischen bzw. Verdünnen notwendig)
- Farbcodierte, zum großen Teil austauschbare Reagenzien, sowohl zwischen verschiedenen Chargen als auch zwischen verschiedenen Parametern
- Weitgehend einheitliche Inkubationsbedingungen
- RF-Absorbens im Probenpuffer enthalten (IgM-Tests) – keine Extrakosten
- Inkubationsprotokolle sämtlicher Tests bereits in die EUROIMMUN Analyzer integriert – keine eigene Programmierung erforderlich
- Vorbestückung von Mikrotiterplatten mit Allergieparametern (Allercoat™ 6-System)



Umfassende Validierung der Testsysteme für EUROIMMUN Analyzer

- Alle Parameter entsprechend der Richtlinie 98/79/EG und auf der Basis von EN ISO 13485:2003 validiert
- Ausführliche Validierungsprotokolle auf Wunsch verfügbar

Über 800 Parameter – alle benötigten Testsysteme aus einer Hand

- >70 Autoantikörper-Parameter
- >110 Infektions-Parameter
- >650 Allergie-Parameter

Alle Testsysteme werden gemäß europäischen Qualitätsstandards (IVD) hergestellt.

Automationslösungen von EUROIMMUN: Weniger ist mehr – mit EUROLabOffice

Sie suchen eine einfache, effiziente und umfassende serologische Diagnostik aus einer Hand? Wir bieten funktionelle Automatisierungskonzepte – maßgeschneidert auf die Bedürfnisse in Ihrem Labor. Unsere Labormanagementsoftware EUROLabOffice schafft einen „Arbeitsplatz“ für alle Produkte der EUROIMMUN-Familie (ELISA/IFT/Blot) und ermöglicht eine einzigartige Verschmelzung von Autoimmundiagnostik, Infektionsserologie und Allergiediagnostik. Sprechen Sie uns an! Wir freuen uns auf Sie.

Für EUROIMMUN Analyser validierte Testsysteme



ELISA zum Nachweis von Autoantikörpern gegen:

- **Diabetes**
Glutamatdecarboxylase (GAD)
- **Infertilität**
Ovar
Spermatozoen
Zona pellucida
- **Leber-Erkrankungen**
Lösliches Leber-Antigen/Leber-Pankreas-Antigen (SLA/LP)
Cytosolisches Leber-Antigen Typ 1 (LC-1)
Leber-Niere-Mikrosomen (LKM-1)
Mitochondrien (AMA M2-3E)
- **Magen-Darm-Erkrankungen**
Transglutaminase (Endomysium)
Gliadin (GAF-3X)
Parietalzellen (PCA)
Intrinsic Factor
Saccharomyces cerevisiae (ASCA)
- **Rheumatische Erkrankungen**
ANA Screen
ENA-ProfilPlus 1/2
ENA SLE-Profil 1/2
ENA-PoolPlus
Doppelstrang-DNS (dsDNS-NcX)
Einzelstrang-DNS (ssDNS)
Nukleosomen
- Histone
Ribosomale P-Proteine
Sm
nRNP/Sm
SS-A (Ro)
SS-B (La)
Cyclische Citrullinierte Peptide (CCP)
Rheumafaktoren
Zentromere
Scl-70
PM-Scl
Jo-1
Cardiolipin (AMA-M1)
β2-Glykoprotein 1
- **Schilddrüsen-Erkrankungen**
Schilddrüsenperoxidase (TPO)
Thyreoglobulin (TG)
TSH-Rezeptor
- **Vaskulitiden**
Proteinase 3/cANCA (PR3; capture-PR3; PR3-hn-hr)
ANCA-Profil (PR3, MPO, Elastase, Kathepsin G, BPI, Laktoferrin)
- **Andere**
Glomeruläre Basalmembran (GBM)
Gesamt-IgE

ELISA für die Infektions-Serologie zum Nachweis von Antikörpern gegen:

- Adenoviren
- Bordetella-pertussis-Toxin
- Borrelien (auch **Liquor**)
- Brucella abortus
- Campylobacter jejuni
- Chlamydia pneumoniae
- Chlamydia trachomatis
- Cytomegalie-Viren (CMV) (auch **Avidität** und **Liquor**)
- Diphtherie-Toxoid
- Dengue-Viren
- Echinococcus granulosus
- Epstein-Barr-Viren (EBV-CA, EBNA-1, EBV-EA) (auch **Avidität** und **Liquor**)
- FSME-Viren (auch **Avidität** und **Liquor**)
- Helicobacter pylori
- HSV-1 (auch **Liquor**)
- HSV-2 (auch **Liquor**)
- HSV-Pool (auch **Liquor**)
- Influenza A
- Influenza B
- Influenza A/B-Pool
- Legionella pneumophila
- Masern-Viren (auch **Avidität** und **Liquor**)
- Mumps-Viren (auch **Liquor**)
- Mycoplasma pneumoniae
- Parainfluenza 1-4
- Parvovirus B19
- Respiratory-Syncytial-Viren (RSV)
- Röteln-Viren (auch **Avidität** und **Liquor**)
- SARS-Coronaviren
- Tetanus-Toxoid
- Toxoplasma gondii (auch **Avidität** und **Liquor**)
- Treponema pallidum (auch **Liquor**)
- Varizella-Zoster-Viren (VZV) (auch **Avidität** und **Liquor**)
- West-Nil-Viren (WNV) (auch **Avidität**)
- Yersinia enterocolitica

Allercoat™ 6-System zum Nachweis von Antikörpern der Klasse IgE gegen:

- Medikamente
- Milben
- Tierallergene
- Nahrungsmittel
- Gräser
- Hausstaub
- Insekten
- Schimmelpilze
- Parasiten
- Baumpollen
- Umweltallergene
- Kräuter- und Blütenpollen
- Sonstiges

Spezifikationen des EUROIMMUN Analyser I

System

Anzahl Mikrotiterplatten	bis zu 7 Platten
Anzahl Patientenproben	100 Standard (180 abhängig von Rack-Konfiguration)
Größe d. Probenröhrchen	Außendurchmesser 13-16 mm Innendurchmesser 10,5-15 mm Höhe 30-100 mm
Anzahl Parameter pro Lauf	30 Standard (54 abhängig von Rack-Konfiguration)
Anz. Kontrollen/Kalibratoren	90 Standard (162 abhängig von Rack-Konfiguration)
Anz. Sekundärreagenzien	18
Verdünnungsbereich	3 x 96er 2-ml-Nunc-Platten
Laden/Nachladen	Kontinuierliches Nachladen von Mikrotiterplatten, Patientenröhrchen, Reagenzien und Einwegspitzen
Anzahl Einwegspitzen	bis zu 5 Spitzenracks
Volumen Einwegspitzen	300 µl und 1100 µl
Besonderheiten	Verbrauchsmanagement-System: Wiederauffüllen der Spitzenracks nicht erforderlich, komplette Nutzung aller Kavitäten der Verdünnungsplatte; Deckelrack zur Lagerung der Reagenziendeckel

Photometer

Spektrale Bandbreite	400-700 nm
Dynamische Bandbreite	0,100 bis 3,5 OD (Messbereich)
Genauigkeit	OD +/-0,005 oder 2,5 %
Linearität	OD 0-2,000 oder +/-1 %
Detektion	Photodiode
Detektionszeit	< 15s je Mikrotiterplatte
Detektionsart	Optische Dichte (OD)
Filter-Wellenlängen	405 nm, 450 nm, 492 nm, 570 nm, 620 nm, 690 nm (zwei zusätzl. Filter installierbar)

Pipettierereinheit

Pipettor	Flüssigkeitspipette für Einsatz mit Einwegspitzen
Füllstandserkennung	kapazitiv
Min./max. Volumen	5-300 µl (300 µl-Spitze) 301-1000 µl (1100 µl-Spitze)
Präzision	VK < 7,5 % bei 50 µl VK < 3 % bei 100 µl
Besonderheiten	Spitzenerkennung, Mischen, Mehrfach- oder Einfachabgabe bei Dispensing

Barcodes

Proben/Reagenzien/Qualitätskontrollzertifikate	Identifikation und Zuordnung mittels Barcode (optional), autom. Scannen beim Einfahren der Racks, Qualitätskontrollzertifikate über 2D-Handbarcode-Scanner
Barcode-Typen	alle gängigen Barcode-Typen z.B. EAN (8 oder 13 Ziffern), Code 128/EAN 128 einstellbar

Inkubation

Kapazität	4 beheizbare Inkubatoren mit Schüttelfunktion bis 20 Hz, 4 Inkubatoren bei Raumtemperatur
Temperaturbereich	Raumtemperatur bis 50 °C
Genauigkeit	+/- 2 °C
Gleichmäßigkeit	+/- 1,5 °C
Besonderheiten	Temperaturüberwachung

Wascheinheit

Kapazität	bis zu 3 verschiedene Waschpuffer
Waschkopf	Waschkamm mit 8 Dispensier- und Absaugnadeln
Dispensiervolumen	200-2500 µl/Kavität
Präzision	+/- 5 % VK bei 300 µl
Restvolumen	< 2,5 µl in Rundbodenplatten < 4,0 µl in Flachbodenplatten
Füllstandsalarm	bei Waschpuffermangel bzw. vollem Abfallkanister
Besonderheiten	definierbar sind Einwirkzeiten, Spülvolumen, Bodenwaschmodus, Allergiemodus, Overflow-Modus, versch. Absaug- und Einspülgeschw. + streifenweises Waschen

Online-Anbindung

Interface	ASTM-Interface
ASCII-Import	Arbeitslisten und Probennummern
Export-Optionen	ASCII-Export bzw. -Report

Assay-Optionen

Zeitmanagement	Schachtelung von bis zu 7 Mikrotiterplatten für die vollautomatische Abarbeitung
Assays pro MT-Platte	bis zu 12 Assays pro Mikrotiterplatte (Streifentests, abrechbare Mikrotitergefäße)
Qualitative Ergebnisse	Ergebnis-Klassifizierung definierbar
Quantitative Ergebnisse	lineare + quadratische Regression, Sigma-Regression usw.
QK-Analyse	Mittelwert, SD, VK, Standard-Fehler und Levey-Jennings

Sonstiges

Betriebssystem	Windows 2000/XP; Deutsch oder Englisch
Sprachen	in versch. Sprachen erhältlich
Breite x Tiefe x Höhe (inkl. Gerätetisch)	120 cm x 100 cm x 183 cm
Gewicht inkl. Tisch	ca. 250 kg

Elektrischer Anschluss

Universeller AC-Eingang	Weitbereichsnetzteil AC 50/60 Hz, ~100-230 V +/-10 %
Leistungsaufnahme	max. 500 Watt (VA)