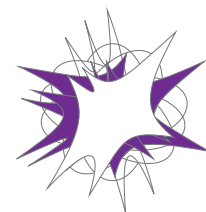


YOUR
GLOBAL
PARTNER
IN
DIAGNOSTICS



virion\serion

Immunomat™ *TWIN*system



TWO in ONE:
SERION ELISA Vollautomat und
SERION Multianalyt™ Prozessor

serion



multianalyt™

Immunomat™ *TWINS*system *BASE*plus *BASE*



Der **Immunomat™ *TWINS*system** ist ein Vier-Platten Automat für die Anwendung von **SERION ELISA classic** und **SERION Multianalyt™** Immunoassays und somit ideal geeignet für die parallele Anwendung zweier, sich ergänzender Technologien für die *in vitro* Diagnostik.

Immunomat™ *TWINS*system

Der **Immunomat™ *TWINS*system** ist ein neuartiger Benchtop-Automat mit integriertem Pipettierer, Platten-transporter und ELISA Reader. Das System ist ausgerüstet mit einem ELISA Washer sowie einer Vakuum-Waschstation für Filterplatten. Vier Stellplätze und Inkubatoren mit integrierter Schüttelfunktion garantieren eine effiziente Auslastung des Geräts.

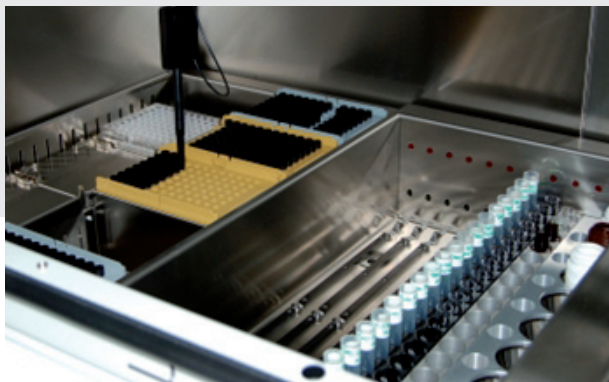
Immunomat™ *BASE*plus / *BASE*

Die ELISA Vollautomaten **Immunomat™ *BASE*plus** und **Immunomat™ *BASE*** können bis zu sieben Mikrotiterplatten parallel bearbeiten. Da sie im Gegensatz zum **Immunomat™ *TWINS*system** nicht mit einer Vakuum-Waschstation ausgestattet sind, ist die Prozessierung von **SERION Multianalyt™** Immunoassays mit diesen Geräten nicht möglich. Der **Immunomat™ *BASE*plus** lässt sich jedoch zum **Immunomat™ *TWINS*system** aufrüsten.



ELISA Vollautomat mit vielen Detaillösungen

Der ELISA Vollautomat verfügt über ein Barcodesystem für Racks, Reagenzien und Mikrotiterplatten und erlaubt die Bearbeitung von bis zu 16 verschiedenen Nachweisreaktionen pro Platte. Der einfache Zugriff auf Puffer und Lösungen, Füllstandsensoren für alle Flüssigkeitsbehälter sowie ein Software unterstütztes Verbrauchsmanagementsystem für Spitzen garantieren leichte und anwenderfreundliche Bedienbarkeit.



Reagenzienmanagement

Multianalyt™ Immunoassays werden im Anschluss mit Hilfe eines Durchflusszytometers analysiert.



Barcodierte SERION ELISA *classic* und SERION Multianalyt™ Kitkomponenten

SERION Multianalyt™ Prozessor

Der **Immunomat™ TWINSsystem** ermöglicht eine automatische Prozessierung von SERION Multianalyt™ Immunoassays. Die innovative, auf dem Prinzip der Durchflusszytometrie basierende Technologie erlaubt die simultane Analyse mehrerer Parameter in einem kleinen Probenvolumen. SERION Multianalyt™ und SERION ELISA *classic* Immunoassays können auf dem **Immunomat™ TWINSsystem** parallel angewendet werden. Die Reaktionsmischungen der prozessierten SERION

Validierung von Immunoassays

Der **Immunomat™** ist validiert für Antikörper- und Antigennachweise in Serum, Plasma oder Liquor sowie für Aviditätstests mit SERION ELISA *classic*, SERION ELISA *antigen* und SERION Multianalyt™ Immunoassays.

Immunomat™ Software

Die **Immunomat™** Software ermöglicht eine einfache Erstellung von Assayprotokollen, Panel Definitionen und Arbeitslisten für Routineanwendungen. Eine Anbindung an Labor-EDV-Systeme erfolgt bi-direktional über das integrierte ASTM Interface. Die Auswertung der Messsignale der SERION ELISA *classic* gelingt kundenfreundlich und übersichtlich mit Hilfe der **Immunomat™** Software. Für die Auswertung der SERION Multianalyt™ Immunoassays steht die separate Software SERION easyPLEX zur Verfügung.

Vergleich Immunomat™ TWINSsystem / BASEplus / BASE

Automat	Immunomat™ <i>BASE</i>	Immunomat™ <i>BASEplus</i>	Immunomat™ <i>TWINSsystem</i>
SERION ELISA Vollautomat	ja	ja	ja
Hardware vorinstalliert für Upgrade auf Immunomat™ <i>TWINSsystem</i>	nein	ja	
Vakuum Waschstation	nein	nachrüstbar	ja
Multianalyt™ Prozessor	nein	nachrüstbar	ja

Technische Daten Immunomat™ TWINSsystem

Instrument	
Abmessungen L x B x H	114 cm x 156 cm x 100 cm
Gewicht	130 kg
Stromanschluss	110 - 260 VAC (universell)
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Max. Anzahl Platten	Bis zu vier Platten simultan
Barcode	Barcodeidentifizierung von Proben, Reagenzien und Mikrotiterplatten
Barcodelaser	Barcodescanner Racksystem
Max. Anzahl Proben	Max. 100 Röhrchen (Durchmesser max. 16 mm)
Reagenzien	Racks angepasst auf SERION Reagenzien
Verdünnungspositionen	bis zu 4 Verdünnungsplatten
Max. Anzahl Spitzenracks	bis zu 5 Spitzenracks mit 300 µl bzw. 1100 µl Einwegspitzen
Pipettiersystem	
Pipettiersystem	Flüssigkeitspipettierer für Einwegspitzen
Min./Max.-Volumen	bei 300 µl Spitzen 10 - 300 µl, bei 1100 µl Spitzen 301 - 1000 µl
Genauigkeit	< 15 % Vk bei 25 µl Volume; < 5 % Vk bei 100 µl Volumen
Präzision	< 5 % Vk bei 25 µl Volume; < 2,5 % Vk bei 100 µl Volumen
Inkubatoren	
Inkubationskapazität	4 unabhängige Kammern mit Schüttelfunktion
Inkubationsbereich	RT bis max. 50 °C mit integrierter Temperaturüberwachung
Temperatur	+/- 2 °C (gemessen in der Platte mit 100 µl Aqua)
Washer	
Pufferkapazität	max. 4 Positionen
Dispensiervolumen	200 - 2500 µl / Kavität
Restvolumen	< 2,5 µl in U-förmigen Boden; < 4 µl in flachem Boden
Füllstandsalarm	Bei niedrigem Füllstand der Reagenzien oder bei vollem Abfall
Photometer	
Spektralbereich	400 - 700 nm
Dynamischer Bereich	-0,100 OD bis 3,00 OD
Genauigkeit	+/- 0,005 OD bzw. 2,5 %
Lesedauer / 96 Kavitäten	< 15 sec.
Anzahl Filter	bis zu 8 Filterpositionen

Highlights des Immunomat™ TWINSsystem

- *TWO in ONE:*
Vier-Platten Automat für SERION ELISA *classic* und SERION Multianalyt™ Immunoassays.
- SERION ELISA *classic* Vollautomat und SERION Multianalyt™ Prozessor.
- Waschstation für ELISA 96-well MTPL / Vakuum - Waschstation für 96-well MTPL.
- Simultane Prozessierung von SERION ELISA und SERION Multianalyt™ Immunoassays.
- Validiert für Antikörpernachweise in Serum, Plasma und Liquor mit SERION ELISA *classic* und SERION Multianalyt™.
- Validiert für Aviditätsteste in Serum, Plasma und Liquor mit SERION ELISA *classic* und SERION Multianalyt™.
- Validiert für Antigennachweise mit SERION ELISA *antigen*.
- Kurze Beladezeiten mit Nachladefunktion für Patientenproben, Reagenzien und Mikrotiterplatten.
- Bearbeitung von bis zu 16 verschiedenen Nachweisreaktionen pro Platte.
- Leichter Zugriff auf Puffer und Lösungen.
- Füllstandserkennung für Flüssigkeitsbehälter mit automatischer Meldung bei Reagenzienmangel oder vollem Abfallgefäß.
- Multishot-Dispensier-Funktion.
- Memory-Funktion für Spitzenracks.
- Leichte Bedienbarkeit und hoher Komfort durch Barcodeidentifizierung von Proben, Reagenzien und Platten.
- 2D-Handbarcode-Scanner für Parameter aus Qualitätskontrollzertifikaten.
- „Clot Detection“.
- „Walk away“ - Funktion.
- Schnelle und quantitative Auswertung der SERION ELISA *classic*.
- Bidirektionale Software - Anbindung an Labor-interne Systeme (LIS) über das ASTM Interface.



Bestellinformationen

Immunomat™ TWINSsystem

Immunomat™ BASEplus (Vakuum Waschstation nachrüstbar)

Immunomat™ BASE (Vakuum Waschstation nicht nachrüstbar)

Best.Nr.: VT 022

Best.Nr.: VT 021

Best.Nr.: VT 020

Weitere Produkte finden Sie unter www.virion-serion.de.

Immunomat™ *TWIN*system

SERION ELISA Vollautomat und SERION Multianalyt™-Prozessor



Immuno*flow*
SERION Multianalyt™-Analyser

Die perfekte Kombination für die
SERION Multianalyt™-Technologie:
Immunomat™ *TWIN*system und Immuno*flow*

Institut Virion\Serion GmbH
Serion Immundiagnostica GmbH
Friedrich-Bergius-Ring 19
97076 Würzburg, Germany

Tel.: +49 (0)931 3045-222
Fax: +49 (0)931 3045-100
dialog@virion-serion.de
www.virion-serion.com

Institut Virion\Serion GmbH
Beijing 100005, China

www.virion-serion.cn