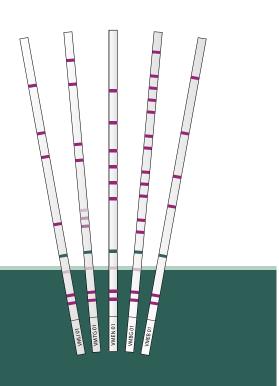


ViraStripe® System

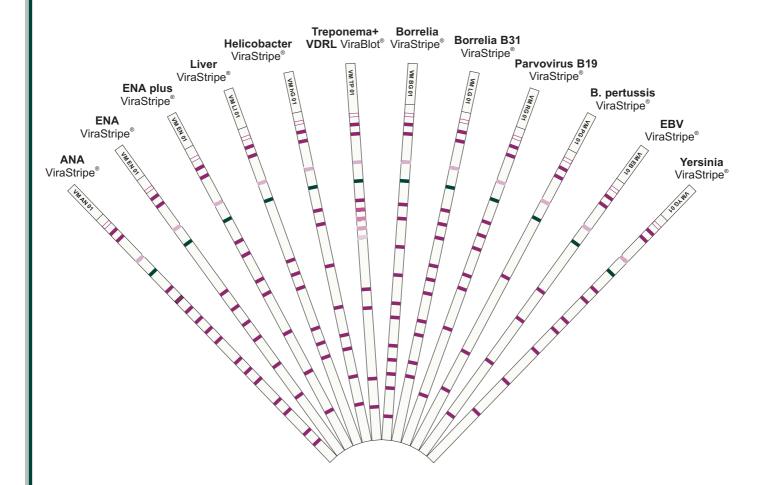
Serologische Tests für Infektions- und Autoimmunerkrankungen







ViraStripe® und ViraBlot®



Die Systemlösung für zuverlässige Bestätigungsdiagnostik

Automatisierte Auswertung mit ViraCam[®] und ViraScan[®]





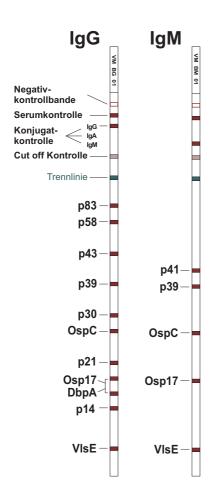
Borrelia ViraStripe®

mit erweitertem Kontrollbereich

Der Borrelia ViraStripe® IgG, IgM ist ein Immunoassay mit nativen, aufgereinigten Antigenen aus den Borrelienstämmen B. burgdorferi sensu stricto und B. afzelii (Pko) sowie VIsE. Alle relevanten Antigene für die jeweilige Immunglobulinklasse sind an definierten Positionen

auf dem Streifen aufgetragen. Die Negativkontrollbande, die Serumkontrolle,

die Konjugatkontrollen und die Cut off Kontrolle auf jedem Streifen ermöglichen eine sichere, einfache und zuverlässige Diagnostik.



Einfache Auswertung durch definierte Bandenpositionen

Bewertung nach den Standards "MiQ" 12-2000⁽¹⁾, DIN 58967-40⁽²⁾ und DIN 58969-44⁽³⁾

Integrierte Cut off Kontrolle auf dem Streifen

Standardisierte Evaluierung mit ViraScan®

Native, aufgereinigte Antigene für hohe Sensitivität und Spezifität

Vollautomatische Prozessierung der Streifen

Ökonomisch - bei jeder Serienlänge

VIsE⁽⁴⁾ - wichtiger diagnostischer Marker für die **Borreliose**

Borrelia ViraStripe®

Der bewährte Standard in der Borreliendiagnostik Automatisierbar mit ViraCam® und ViraScan®

Best.-Nr.:

Borrelia ViraStrine® 50 Teste laG V-BSSGOK Borrelia ViraStripe®

Best.-Nr.:

Positives Kontrollserum für Borrelia ViraStrine® IgG Positives Kontrollserum für Borrelia ViraStripe® IgM Negatives Kontrollserum für Borrelia ViraStripe® IgG / IgM V-BSSGPK 330ul V-BSSMPK V-BSSPNK 330µl

1) Wilske B.et al., Lyme-Borreliose, URBAN & FISCHER, 2000
2) DIN 58967-40: Serodiagnostik von Infektions- und Immunkrankheiten; Immunoblot (IB); Teil 40: Begriffe, Allgemeine methodenspezifische Anforderungen

3) DIN 58969-44: Medizinische Mikrobiologie - Serologische und molekularbiologische Diagnostik von Infektionskrankheiten - Teil 44: Immunoblot (IB), Spezielle Anforderungen für den Nachweis von Antikörpern gegen Borrelia burgdorfer

4) Schulte-Spechtel U.et al., JCM 41(3), 2003

1871_Borrelia_ViraStripe_Flyer_RevB.cdr

 ${\sf ViraStripe}^{\circ} ist ein registriertes \, {\sf Warenzeichen} \, {\sf der} \, {\sf VIRAMED} \, {\sf Biotech} \, {\sf AG}$

© Copyright VIRAMED Biotech AG Mai 2012



Hinweis auf Infektionen mit verschiedenen Bordetella Spezies durch den

Bordetella pertussis ViraStripe® IgG, IgA

Laut MiQ 13b/2010 ist der Anstieg von PT IgG Antikörpern in zwei aufeinanderfolgenden Serumproben beweisend für einen kürzlichen Kontakt mit Bordetella pertussis (1).

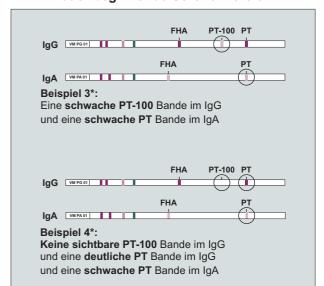
Falls nur eine Serumprobe zur Verfügung steht, gilt ein PT IgA Antikörper Messwert ≥12 IU/ml oder ein PT IgG Antikörper Messwert ≥100 IU/ml als Kriterium für einen kürzlichen Kontakt (2,3).

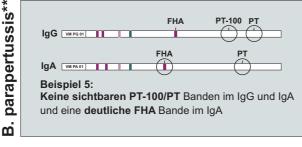
Zusätzlich kann der Nachweis von FHA Antikörpern, bei gleichzeitig fehlenden PT Antikörpern, auf eine Infektion mit weiteren Bordetella Spezies, in der Regel B. parapertussis, hindeuten (4, 5). Bis zu 20% der Keuchhustenfälle haben B. parapertussis als Ursache (6). Mit dem B. pertussis ViraStripe® IgG, IgA können die Bandenmuster Hinweise auf die entsprechenden Bordetella Spezies geben.

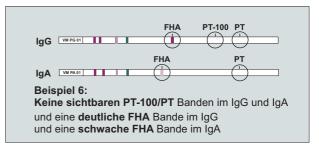
Hinweis auf kürzlichen Kontakt

PT-100 PT IgG VM PG 01 Beispiel 1*: pertussis Eine deutliche PT-100 Bande im IgG (PT Banden im IgA sind in der Regel vorhanden.) PT-100 PT IgG VM PG 01 FHA IgA VM PA 01 Beispiel 2*: Eine schwache PT-100 Bande im IgG und eine deutliche PT Bande im IgA

Hinweis auf zurückliegende Infektion oder beginnende Serokonversion







^{*} Die in den Fallbeispielen 1 bis 4 auftretenden Bandenkonstellationen können ebenfalls einen Impftiter als Ursache haben, wenn die Impfung weniger als 12 Monate zurückliegt (1,2).

^{**} In seltenen Fällen sind Infektionen mit weiteren Bordetella Spezies nachgewiesen.

BestNr.:		BestNr.:		
V-BPSGOK Bordetella pertussis ViraStripe® IgG Testkit	50 Tests	V-BPSGPK	IgG positives Kontrollserum	330 µl
V-BPSAOK Bordetella pertussis ViraStripe® IgA Testkit	50 Tests	V-BPSAPK	IgA positives Kontrollserum	330 µl
V-UVNMKI Universal Antihuman IgM Konjugat	9 ml	V-BPSPNK	IgG/IgA negatives Kontrollserum	330 µl

(1) MIQ 13b/2010: Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik, 2. Auflage, Infektionen des Mundes und der oberen Atemwege (2) Robert Koch Institut - Bundesgesundheitsblatt 2013

(3) Robert Koch Institut - Infobrief Nr. 39, 2013 (4) Bergfors E.et al.:Parapertussis and pertussis: differences and similarities in incidence, clinical course, and antibody responses. Int J Infect Dis. 1999;3(3):140-6.

(5) Wirsing von König CH: Konsiliarlabor für Bordetellen, Krefeld: http://labor-krefeld.de/www/Hygiene/alpha1/htm/VI/VI SA PT FHA E 02.htm. 2012 Dez

(6) Cherry J. and Seaton B.: Patterns of Bordetella parapertussis respiratory illnesses: 2008-2010. Clinical Infectious Diseases 2012;54(4):5347



RKI Richtlinien 2013 zur Keuchhusten-Diagnostik: Der Bordetella pertussis ViraStripe® IgG und IgA

Die an internationalen Einheiten geeichten PT und FHA Banden des Bordetella pertussis ViraStripe® ermöglichen eine verlässliche und einfache Diagnostik nach RKI Richtlinien

Ab März 2013 gilt die bundesweite Meldepflicht für Keuchhusten (1).

Vor diesem Hintergrund hat das Robert Koch Institut (RKI) die entsprechende Falldefinition aktualisiert. Pertussis Toxin (PT) IgA Antikörper ab einem einmalig deutlich erhöhtem Wert von 12 IU/ml gelten als positiver serologischer Hinweis auf einen kürzlichen Kontakt mit Bordetella pertussis (2,3). Dieser Wert entspricht einer deutlichen PT Bande auf dem Bordetella pertussis ViraStripe® IgA.

Das Kriterium eines einmalig erhöhten PT IgG Werts von 100 IU/ml, als positiver serologischer Hinweis auf einen kürzlichen Kontakt mit Bordetella pertussis, bleibt bestehen (2,3). Dieser Wert entspricht einer deutlichen PT-100 Bande auf dem Bordetella pertussis ViraStripe® IgG.

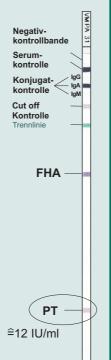
Bordetella pertussis ViraStripe® IgG

Bordetella pertussis ViraStripe® IgA

RKI Schwellwert für PT IgA: 12 IU/ml

Der dargestellte Bordetella pertussis ViraStripe® IgA Teststreifen zeigt die Bandenintensitäten mit einem auf 12 IU/ml PT IgA standardisierten

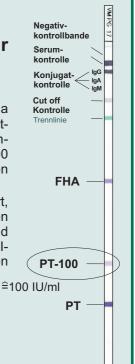
Die PT IgA Bande reagiert, gemessen an der integrierten Cut off Kontrolle, deutlich und gibt somit einen nach RKI-Falldefinition deutlich erhöhten Wert an.



RKI Schwellwert für PT IgG: 100 IU/ml

Der dargestellte Bordetella pertussis ViraStripe® IgG Teststreifen zeigt die Bandenintensitäten mit einem auf 100 IU/ml PT IgG standardisierten

Die PT-100 Bande reagiert, gemessen an der integrierten Cut off Kontrolle, deutlich und gibt somit einen nach RKI-Falldefinition deutlich erhöhten Wert an.



Der Bordetella pertussis ViraStripe® IgG und IgA

kann zur Messung der Bandenintensitäten mit dem ViraCam® - ViraScan® System ausgewertet werden.

(1) IfsG, Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen, 2013 (3) Robert Koch Institut - Infobrief Nr. 39, 2013

Bordetella pertussis ViraStripe® IgA Testkit Universal Antihuman IgM Konjugat 2357 Bordetella pertussis ViraStripe RKI de.cdr

Bordetella pertussis ViraStripe® IgG Testkit

V-BPSAOK 50 Tests V-UVNMKI

50 Tests

V-BPSGOK

Artikel-Nr.:

IgG positives Kontrollserum IgA positives Kontrollserum IgG/IgA negatives Kontrollserum V-RPSGPK V-BPSAPK

(2) Robert Koch Institut - Bundesgesundheitsblatt 2013

V-BPSPNK 330 µl © Copyright VIRAMED Biotech AG Mai 2013

330 µl

330 µl

ViraStripe® ist ein registriertes Warenzeichen der VIRAMED Biotech AG





EBV ViraStripe®

Der **EBV ViraStripe**® ist ein Immunoassay auf Nitrozellulosebasis zum Nachweis von spezifischen Antikörpern gegen **Epstein-Barr Virus** Capsid (**VCA gp125** und **VCA p18**), Early (**EA-D p54**) und Nuclear (**EBNA-1 p76**) Antigene in humanem Serum.

Jeder Streifen bietet höchste Zuverlässigkeit durch ein integriertes Kontrollsystem, bestehend aus Negativkontrollbande, Funktionskontrolle, Konjugatkontrolle und Cut off Kontrolle.

Negativ-kontrollbande Serum-kontrolle Konjugat-kontrolle Cut off Kontrolle Trennlinie VCA gp125 EBNA-1 p76 EA-D p54 VCA p18

Diagnostische Sicherheit

- Hochgereinigte, EBV-spezifische Antigene
- Exzellente Sensitivität und Spezifität
- Standardisierte Antigenkonzentration
- **Einfache** Interpretation durch definierte Bandenpositionen
- Eindeutige diagnostische Aussagen bei jeder Bandenkonstellation
- konform Standard "MiQ" 30, 2009¹

Optimale Wirtschaftlichkeit

- Automation mit ViraCam® und ViraScan®
- Flexibler Einsatz als Such- oder Bestätigungstest
- Vollständige Probenbeurteilung und alle Kontrollen in einem Ansatz pro Patient
- Schnelle und sichere Durchführung in 90 min
- Abrechnungsfähig nach EBM als Suchoder Bestätigungstest *

EBV ViraStripe®

Klare serologische Aussage bei

Primärinfektion, länger zurückliegender Infektion und bei Reaktivierung

BestNr.:			BestNr.:		
V-EBSGOK	EBV ViraStripe® IgG Testkit	50 Teste	V-EBSGPK	Positives IgG Kontrollserum	330µl
V-EBSMOK	EBV ViraStripe® IgM Testkit	50 Teste	V-EBSGWK	Schwach positives IgG Kontrollserum	330µl
V-UVNAKI	Antihuman IgA Konjugat	9 ml	V-EBSMPK	Positives IgM Kontrollserum	330µl
ODO53	Avitex - IM Agglutinationstest	100 Teste	V-EBSMWK	Schwach positives IgM Kontrollserum	330µl
			V-FRSPNK	Negatives IgG/IgA/IgM_Kontrollserum	330ul

¹) MiQ 30, 2009: Qualititätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik: Qualitätsmanagement im Medizinisch-mikrobiologischen Laboratorium, A. Podbielski, M. Herrmann, E. Kniehl, H. Mauch und H. Rüssmann, URBAN & FISCHER, 2009.
¬Für nähere Informationen kontaktieren Sie bittle Ihren Viramed wissenschaftlichen Aussendienst



1927_EBV_ViraStripe_Flyer_RevB_de.cdr

 ${\sf ViraStripe}^{\circledR} {\sf ist\,ein\,registriertes\,Warenzeichen\,der\,VIRAMED\,Biotech\,AG}$

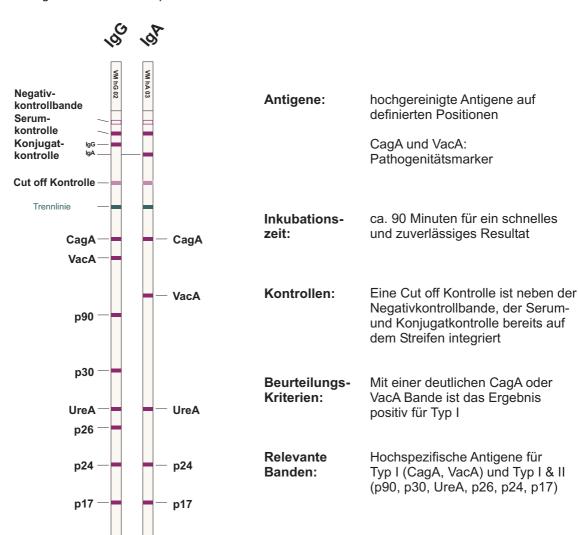


Helicobacter ViraStripe®

Immunoassay mit hoch aufgereinigten Antigenen zur serologischen Diagnostik von Helicobacter pylori Typ I und Typ II Infektionen

Der Helicobacter ViraStripe® enthält eine Kombination aus spezifischen Antigenen zur Differenzierung zwischen den CagA und VacA exprimierenden H. pylori Stämmen vom Typ I und den nicht CagA und VacA exprimierenden

Stämmen vom Typ II. H. pylori Typ I Stämme gelten als Kanzerogene der Klasse 1 und daher ist eine Differenzierung zwischen diesen beiden Stämmen besonders wichtig.



Automatisierbar mit ViraCam® und ViraScan®

Zusätzlich sind separat lieferbar: Anti-human IgG- und IgA-Konjugate, positive und negative Kontrollseren.

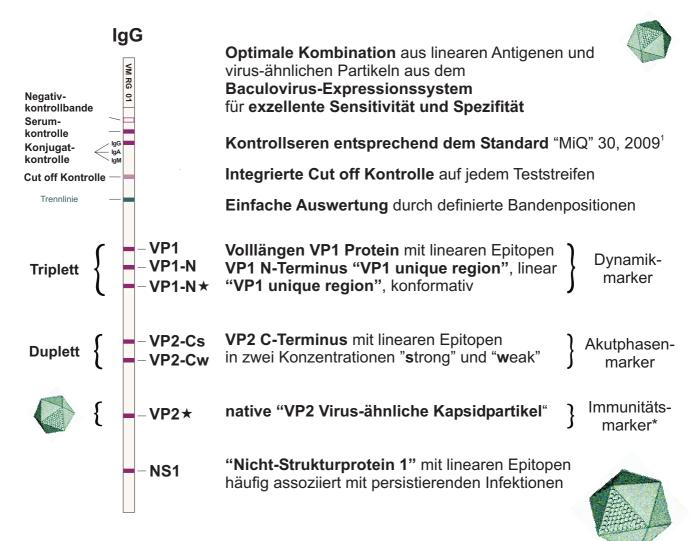
Art.-Nr.: V-HPSGOK Helicobacter ViraStripe® IgG Testkit 50 Teste V-HPSGPK Positives IaG Kontrollserum 330ul V-HPSAOK V-UVNGKI Helicobacter ViraStripe® IgA Testkit Antihuman IgG Konjugat Positives IgA Kontrollserum Negatives IgG/IgA/IgM Kontrollserum 330µl 330µl 50 Teste V-HPSAPK V-HPSPNK 9 ml V-UVNAKI Antihuman IgA Konjugat 9 ml



Zuverlässige Diagnostik bei Parvovirus B19 Infektionen

Parvovirus B19 ViraStripe® IgG

Der Parvovirus B19 ViraStripe® IgG ist ein Immunoblot mit spezifischen linearen und konformativen Antigenen. Mit dieser neuartigen Antigenkombination korrelieren die Bandenmuster mit den entsprechenden Verlaufsphasen einer Parvovirus B19 Infektion. Zusätzlich liefert die Analyse mit dem Parvovirus B19 ViraStripe® IgG Hinweise auf den möglichen Infektionszeitpunkt und kann akute Infektionsphasen auch nach Rückgang der IgM Antikörper identifizieren. Die integrierten Kontrollen auf jedem Streifen ermöglichen eine sichere, einfache und zuverlässige Bewertung.



Automatisierbar mit ViraCam® und ViraScan®

¹) Podbielski A. et al "MiQ" 30, 2009, Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik. URBAN & FISCHER, (2009) *) VP2★ kann nur in Abwesenheit von Antikörpern gegen das Akutphasenmarker Duplett als Immunitätsmarker interpretiert werden

Best.-Nr.: Best.-Nr.:

V-PVSGSK Parvovirus B19 ViraStripe® IgG Testkit 25 Teste V-PVSGWK Parvovirus B19 schwache Positivkontrolle IgG 330 µl V-PVSMSK Parvovirus B19 ViraStripe® IgM Testkit 25 Teste V-PVSMPK Parvovirus B19 Positivkontrolle IgM 330 µl V-PVSMPK Parvovirus B19 schwache Positivkontrolle IgM 330 µl

1972_ParvovirusB19_ViraStripe_Flyer1IgG_RevB_de.cdr

ViraStripe® ist ein registriertes Warenzeichen der VIRAMED Biotech A

© Copyright VIRAMED Biotech AG Mai 201

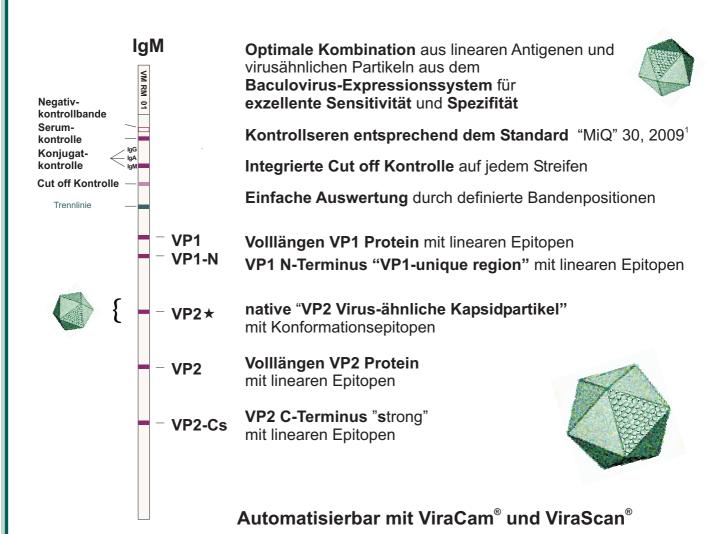


Zuverlässige Diagnostik bei Parvovirus B19 Infektionen

Parvovirus B19 ViraStripe® IgM

Der Parvovirus B19 ViraStripe® IgM ist ein Immunoblot mit spezifischen linearen und konformativen Antigenen. Mit dieser neuartigen Antigenkombination erzielt der Parvovirus B19 ViraStripe® IgM höchste Sensitivität und Spezifität zur Detektion von akuten Parvovirus B19 Infektionen. Zur genauen Bestimmung des Antikörperstatus wird zusätzlich eine Untersuchung mit dem Parvovirus B19 ViraStripe® IgG empfohlen. Diese liefert weitere Hinweise auf den möglichen Infektionszeitpunkt und kann akute Infektionsphasen auch nach Rückgang der IgM Antikörper identifizieren.

Die integrierten Kontrollen auf jedem Streifen ermöglichen eine sichere, einfache und zuverlässige Bewertung.



1) Podbielski A. et al "MiQ" 30, 2009, Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik. URBAN & FISCHER, (2009)

Best-Nr: V-PVSGWK V-PVSGSK Parvovirus B19 ViraStripe® IgG Testkit Parvovirus B19 schwache Positivkontrolle IgG 25 Teste

330 µl V-PVSMPK V-PVSMSK Parvovirus B19 ViraStripe® IgM Testkit 25 Teste Parvovirus B19 Positivkontrolle IgM 330 µI V-PVSGPK Parvovirus B19 Positivkontrolle IgG 330 µl V-PVSMWK Parvovirus B19 schwache Positivkontrolle IgM

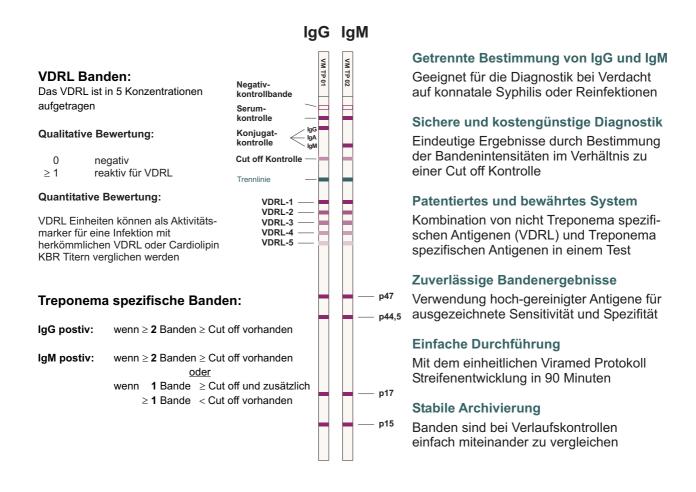
1973_ParvovirusB19_ViraStripe_Flyer2lgM_RevA_de.cdr



Treponema + VDRL ViraBlot®

Bestätigung, Aktivitätsmarker & Verlaufskontrolle

Gemäß den Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik wird für die Syphilis-Labordiagnostik nach einem Treponema positiven Suchtest ein weiterer Test zur Abklärung und Bestätigung, als auch eine qualitative und quantitative Bestimmung von Lipoid-Antikörpern gefordert (1).



Treponema + VDRL ViraBlot®

Kombinierte und sichere Syphilis Diagnostik Automatisierbar mit ViraCam[®] und ViraScan[®]

Best.-Nr.: Best.-Nr.

Treponema + VDRL ViraBlot® IgG Testkit (25 Teste)

Treponema + VDRL ViraBlot® IgM Testkit (25 Teste)

V-TPBMSK

V-TPBMSK

Positives IgG Kontrollserum (330µl)

Positives IgM Kontrollserum (330µl)

V-TPBMPK

Negatives IgG/IgM Kontrollserum (330µl)

V-TPBPNK

E-Mail: viramed@viramed.de · Web: www.viramed.de · certified according to EN ISO 13485 : 2003 + AC : 2007

Literatur

 $1) \, \text{MiQ} \, 16, 2001: \, \text{Qualitäts standards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik:} \, \text{Syphilis, H.-J. Hagedorn, URBAN\&FISCHER, 2001} \, \text{MiQ} \, \text{The proposition of the proposition$





Sichere Diagnostik

mit dem

Yersinia ViraStripe® IgG, IgA, IgM

akuten und chronischen Yersiniosen

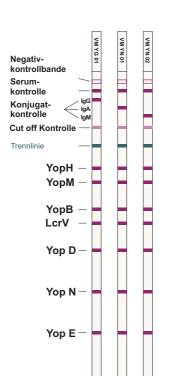
Yersinia enterocolitica, Erreger der Yersiniose, kann enterale, akute Infektionen, aber auch Folgeerkrankungen mit extraintestinalen Manifestationen verursachen.

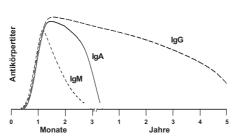
Die meisten Fälle der enteralen Yersiniosen verlaufen unkompliziert. Allerdings kann es bei ca. 10% der Betroffenen im Anschluss zu reaktiven Arthritiden, zu Entzündungen der Harnwege oder der Augen kommen. Yersinia assoziierte reaktive Arthritiden sind entzündliche Gelenkerkrankungen, bei denen keine

intraartikuläre Infektion vorliegt.

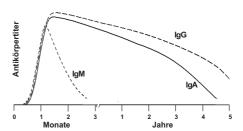
IgM Antikörper werden in der Akutphase gebildet und persistieren nur bis zu 3 Monate. Hingegen können IgG und IgA Antikörper bei chronischer Yersiniose über Jahre persistieren. Daher gilt (1):

"Die Diagnose der akuten Erkrankung stützt sich primär auf den Erregernachweis. Die Serodiagnostik ist zur ergänzenden Diagnostik der akuten Infektion geeignet, für die Aufklärung von Folgekrankheiten essentiell".





Fall 1: Antikörperverlauf* bei akuten bzw. unkomplizierten Yersiniosen (2,3).



Fall 2: Antikörperverlauf* bei chronischen Yersiniosen, bzw. Folgeerkrankungen, wie reaktive Arthritiden (2,3).



Abrechnungsfähig als Eingangs- oder Bestätigungstest (4)

BestNr.:			BestNr.:		
Yersinia ViraStripe® IgG Testkit	V-YSSGOK	50 Tests	IgG positives Kontrollserum	V-YSSGPK	330 µl
Yersinia ViraStripe® IgA Testkit	V-YSSAOK	50 Tests	IgA positives Kontrollserum	V-YSSAPK	330 µl
IgM-Anti-Human Konjugat	V-UVNMKI	9 ml	IgM positives Kontrollserum	V-YSSMPK	330 µl
			IgG/IgA/IgM negatives Kontrollserum	V-YSSPNK	330 µl
Yersinia IgG ELISA	Y-YEEGOK	96 Kavitäten			
Yersinia IgA ELISA	V-YEEAOK	96 Kavitäten			

^{1,} Lothar Thomas, Labor und Diagnose, 7, Auflage 2008, Yersiniose, Prof. Dr. Manfred Kist

Granfors K. et al. Persistence of IgM, IgG, and IgA antibodies to Yersinia in yersinia arthritis. J Infect Dis. 1980 Apr;141(4):424-9
 Granfors K. et al. IgM, IgG and IgA Antibodies in Yersinia Infection. Journal of Infectious diseases, 1988 Mar; 157(3):601-2

Kassenärztliche Bundesvereinigung, Arztgruppen-EBM, Laborarzt, Berlin 2009
 Die dargestellten Grafiken wurden auf Grund von Angaben in den genannten Literaturstellen erstellt



Erweiterte Autoimmundiagnostik zur Differenzierung und Bestätigung von Kollagenosen

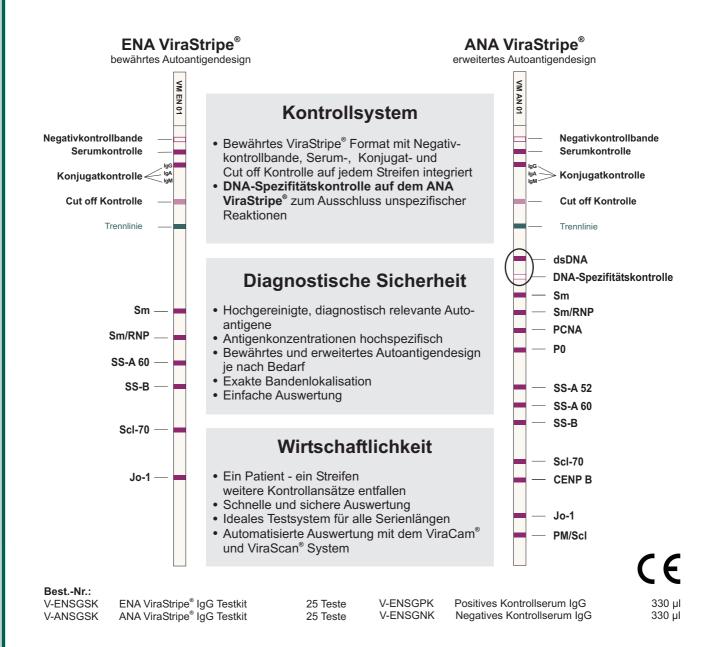
ENA und **ANA** ViraStripe®

bewährtes und erweitertes Autoantigendesign - je nach Bedarf

Der bewährte ENA ViraStripe® und der neue, erweiterte ANA ViraStripe® sind Immunoblots zur Differenzierung und Bestätigung autoimmuner, systemischer Erkrankungen.

Der ENA ViraStripe® und der ANA ViraStripe® dienen

zum qualitativen Nachweis von IgG Autoantikörpern gegen nukleäre und zytoplasmatische Autoantigene, die mit den bekannten Kollagenosen assoziiert sind. Jeder Streifen bietet höchste Zuverlässigkeit durch das integrierte Kontrollsystem.





Differentialdiagnostik und Bestätigung autoimmuner Hepatitiden

Liver ViraStripe®

Der Liver ViraStripe® ist ein Immunoassay zur Differenzierung und Bestätigung chronischer Lebererkrankungen, wie der Autoimmunen Hepatitis (AIH) Typ 2 bzw. Typ 3 und der Primären Biliären Zirrhose (PBC).

V-UVNGKI

Antihuman IgG Konjugat

Der Liver ViraStripe® dient als qualitativer Nachweis von IgG Autoantikörpern gegen spezifische, diagnostisch relevante Leber-Antigene. Jeder Streifen bietet höchste Zuverlässigkeit durch ein integriertes Kontrollsystem.

Hinweis auf PBC Pyruvatdehydrogenase Komplex des M2 Typs Kernprotein Hinweis auf AIH Typ 2 (Anti-Mitochondrien) 100 kD Glykoprotein 210 kD Negativ-Leber Zytosol kontrollbande Antigen Typ 1 Serumkontrolle Leber-Nieren-Konjugatkontrolle Mikrosomen Cut off Kontrolle Hinweis auf AIH Typ 3 Trennlinie Lösliches Leberantigen Liver ViraStripe® Sicher Negativkontrollbande, Serum-, Konjugat- und Cut off- Kontrollen sowie Antigenbanden auf einem Streifen Praktisch Ein Streifen - Differentialdiagnose und Bestätigung autoimmuner Hepatitiden Liver ViraStripe® Einfach Auswertung über definierte Bandenpositionen ein Streifen - viele Vorteile und standardisierte Evaluierung mit ViraScan® Schnell Zuverlässige Ergebnisse in 90 Minuten Best.-Nr.: 330 µl Liver ViraStripe® IgG Testkit 25 Teste V-LISGPK Positives Kontrollserum IgG V-LISGSK

V-LISGNK

Negatives Kontrollserum IgG



Die Automationslösung für Bestätigungsdiagnostik mit ViraStripe® Testen

ViraScan[®] und ViraCam[®]

Schritt 1: Automatisierte Verteilung der Proben in die Inkubationswanne mit beliebigem Probenpipettierer



Schritt 2: Automatisierte Prozessierung der Teststreifen mit z.B einem AutoBlot 2000, einem BeeBlot 50 oder einem ProfiBlot IIN / Profiblot 48



Schritt 3: Automatisiertes Einscannen der Teststreifen mit dem ViraCam® Streifenscanner



Schritt 4: Automatisierte Interpretation der Teststreifen mit der ViraScan® Software





Arbeitsablauf

Die Routine bei Immunoblots in einem medizinischen Labor sollte **schnell, wirtschaftlich** und **qualitativ hochwertig** ablaufen. Viramed bietet die Automationslösung für konstant hohe diagnostische Sicherheit.

Nach dem automatisierten Verteilen der Proben in die Inkubationswannen und der maschinellen Prozessierung der Teststreifen folgt eine schnelle Bilderfassung mit dem ViraCam® Streifenscanner (C). Dieser ist speziell für einen hohen Durchsatz an Teststreifen konzipiert. Hochwertige Aufnahmen garantieren eine standardisierte Auswertung.

Die Interpretation der Teststreifen erfolgt anschliessend mit der **ViraScan®** Software (D). Die benutzerfreundliche Bedienung ermöglicht einen einfachen und effizienten Ablauf der Interpretation.

Durch die **bidirektionale Online-Anbindung** an ein Laborinformationssystem (LIS) können Patientendaten (A) und Ergebnisse (F) schnell und zuverlässig in beliebigen Formaten übertragen werden. Die Anbindung an alle gängigen LIS-Modelle ist entsprechend konfigurierbar.

Mit variablen **Druckoptionen** können individuelle Arbeitsplatz- (B) und Ergebnislisten (E) erstellt werden. Die optimale Konfiguration ermöglicht eine präzise Kommunikation - egal ob in Papierform oder als pdf-Datei.

Die sichere **Archivierung** aller Ergebnisse macht die Vorbefunde eines jedes Patienten jederzeit schnell verfügbar.

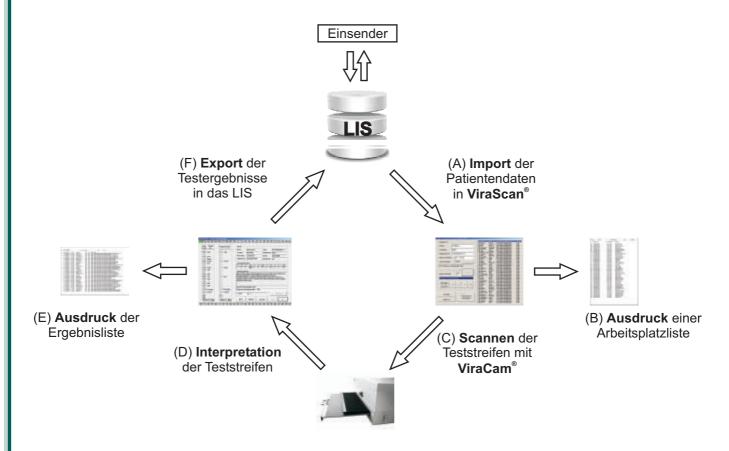


Abb. 1: Schematische Darstellung der Datenverarbeitung in einem medizinischen Labor



Bildübertragung

Die Bildübertragung der Teststreifen in die **ViraScan®** Software kann über zwei Wege erfolgen:

Die Teststreifen können mittels eines handelsüblichen Flachbettscanners auf einem schwarzen Protokoll eingescannt werden.

Der **ViraCam**® Streifenscanner eignet sich für einen hohen Durchsatz an Teststreifen. Innerhalb von zwei Minuten können bis zu 50 Teststreifen direkt aus der Inkubationswanne eingescannt werden.





Abb. 2: Die Bilderübertragung mit Hilfe eines Auswertebogens und Flachbettscanner (links) oder einer ViraCam® (rechts)

Interpretation

Die **ViraScan®** Software dient der einfachen Interpretation aller Viramed Immunoblots.

Es wird eine **standardisierte Berechnung** der Bandenintensitäten in Bezug zur Cut off Kontrolle und unter Berücksichtigung des Hindergrundes durchgeführt. Die Freigabe der einzelnen Immunoblotergebnisse erfolgen durch den Anwender mit der Möglichkeit Bandenergebnisse schnell und einfach der visuellen Interpretation anzupassen.

Die **ViraScan**® Software hat sich international bewährt:

In our experience, the ViraScan® Software application was more intuitive to operate and required fewer result modifications by the reviewing laboratory technologist (1).

1. M.J. Binnicker, D.J. Jespersen, J.A. Harring, L.O. Rollins, S.C. Bryant, E.M. Beito; Evaluation of two commercial systems for the automated processing, reading and interpretation of Lyme Western Blots; Division of Clinical Microbiology, Department of Laboratory Medicine and Pathologie, Mayo Clinic and Mayo Clinic College of Medicine, Rochester, Minnesota 55905; Journal of Clinical Microbiology 2008; 46: 2216-2221



Alle wichtigen Informationen, wie Bandlocator, Patientenstreifen, Patientendaten, Bandenintensität, Befundvorschlag und Testergebnis werden im **Hauptfenster** der **ViraScan®** Software dargestellt.

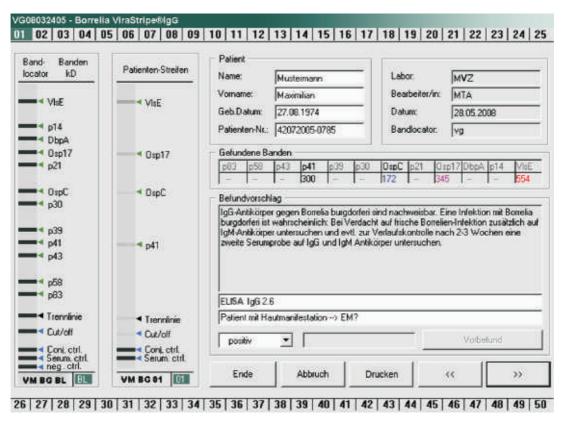


Abb. 3: Darstellung des Hauptfensters der ViraScan® Software

Folgende Teste können mit Hilfe der ViraScan® Software gescannt, interpretiert und archiviert werden:

ANA ViraStripe® IgG	Art.Nr.: V-ANSGSK	25 Teststreifen
Bordetella pertussis ViraStripe® IgG, IgA	Art.Nr.: V-BPSGOK, V-BPSAOK	50 Teststreifen
Borrelia ViraStripe® IgG, IgM	Art.Nr.: V-BSSGOK, V-BSSMOK	50 Teststreifen
EBV ViraStripe® IgG, IgM	Art.Nr.: V-EBSGOK, V-EBSMOK	50 Teststreifen
ENA ViraStripe® IgG	Art.Nr.: V-ENSGSK	25 Teststreifen
Helicobacter ViraStripe® IgG, IgA	Art.Nr.: V-HPSGOK, V-HPSAOK	50 Teststreifen
Liver ViraStripe® IgG	Art.Nr.: V-LISGSK	25 Teststreifen
Parvovirus B19 ViraStripe® IgG, IgM	Art.Nr.: V-PVSGSK, V-PVSMSK	25 Teststreifen
Treponema+VDRL ViraBlot® IgG, IgM	Art.Nr.: V-TPBGSK, V-TPBMSK	25 Teststreifen
Yersinia ViraStripe® IgG, IgA	Art.Nr.: V-YSSGOK, V-YSSAOK	50 Teststreifen

Eine spezielle Version der **ViraScan®** Software ermöglicht die Automation weiterer im Handel erhältlichen Immunoblots.

ViraScan® und ViraCam®

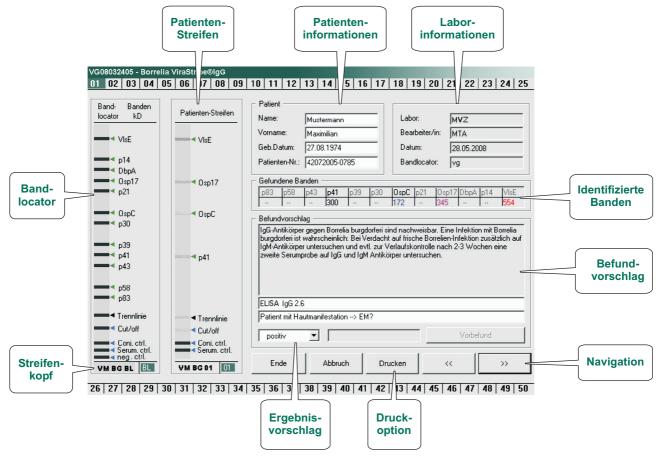
Die Automationslösung



Auswertung von Immunoblots mit der



Interpretation, Befundung und Archivierung von ViraStripe® und ViraBlot® Teststreifen



Importiert Patientendaten aus dem LIMS
Berechnet numerische Werte aus Bandenintensitäten
Ermöglicht eine standardisierte Auswertung
Nutzt individuelle Druckeinstellungen
Exportanbindung an das LIMS
Archiviert Daten sicher und zuverlässig



Technische Mindestanforderungen:

PC

Pentium III: 1000 Mhz Schnittstelle: USB 2.0 Laufwerk: CD-Rom Hauptspeicher: 256 MB Festplattenspeicher: 1,0 GB Monitor: SVGA

Betriebssystem: Win 2000, Win XP, Win7 oder Vista Scanner: ViraCam® oder 100% Twain kompatibel

Bestellinformation

ViraScan®: Produkt No. V-VSNUPR



Scannen von Immunoblots mit dem



Aufnahme von ViraStripe® und ViraBlot® Teststreifen direkt aus der Inkubationswanne



Für 20er, 30er, 48er und 50er Inkubationswannen Scannt bis zu 50 Streifen in zwei Minuten Ist speziell für die Auswertung mit ViraScan® konzipiert Speichert das Bildmaterial zur sicheren Archivierung









Gerätespezifikationen:

Allgemein

Schnittstelle: USB 2.0

Funktionskontrollen: Grüne und gelbe LEDs Gerätesteuerung: PC über ViraScan® Software Stromversorgung: 100V-240V, 47Hz-63Hz Abmessungen

Breite: 71cm Länge:47cm, Höhe: 25cm Gewicht:30 kg

Bestellinformation

ViraCam® Produkt No. V-UVNCAM



Automated washing and hybridisation steps of strip-based assays

BeeBlot
Automated washing &
hybridisation steps of
strip-based assays

- Easy walk away system
- Quick high throughput
- Heating reagent pre-heating option
- Suck Back reagent save feature
- Flexible fully programmable
- Cooling integral cooling fan
- Reusable trays custom trays available for different strip sizes

The BeeBlot designed and manufactured by Bee Robotics Ltd. offers full automation of washing and hybridisation for strip based assays. The user-friendly software can be used to create your own assay protocols. Once the assay has been programmed, it can be uploaded from the PC to run from the instrument's integral keypad. Up to 48 samples can be accommodated per run, with typical run times in the region of two and half hours, allowing up to three or more runs per day.



Precision stepper motors are used to move a dispensing arm above the tray wells, and up to six different reagents, with an option for an additional two reagents, can be delivered under software control. The reagents can be heated to a pre-determined temperature within the assay protocol, using a new and innovative non-water based heating system. An integral fan cools the tray after a heating step for the addition of ambient reagents, and a reagent save feature sucks back the reagent into the bottles after the last reagent dispense step. Up to two reagents can be pre-heated on board the instrument for a pre-determined time.

Colour coded tubing connectors are incorporated for ease of reagent location, and well-proven components are used throughout the instrument to ensure reliability and low maintenance.

SPECIFICATION

Capacity: 48 strips per run
Temperature Accuracy: +/- I degree centigrade
Power: 100-240v/50-60Hz

Dispensing Manifold: 6 reagent channels (optional additional 3 channels)

Temperature Controller: PID Control

Dimensions: 640mm(w) x 620mm(d) x 450mm(h)

Bee Robotics Ltd

Unit 32/33 Cibyn Industrial Estate Caernarfon, Gwynedd LL55 2BD Tel: +44(0)1286 672 744

Fax: +44(0)1286 672 744 Fax: +44(0)1286 678 322 www.beerobotics.com







ProfiBlot™ 48

Western blot analysis that is reliable, simple and on the dot

Tecan ProfiBlot 48

Designed to meet the IVD Directive 98/79/EC for Europe



Individual collection of toxic & biohazardous waste.

Western Blot analysis is used in many key applications in clinical diagnostics, such as screening and confirmation of different organisms causing infectious diseases (e.g. viruses or bacteria), and the identification of allergies. Additionally, the introduction of the IVD-Directive 98/79/EC for Europe is setting new standards for a wide range of tests and assays.

Built to improve safety and reliability in the laboratory and designed to meet the IVD-Directive 98/79/EC for Europe, the ProfiBlot 48 automates all key protocol steps for Western Blot processing, such as tedious wash- and incubation procedures.

Providing the highest possible user safety

ProfiBlot 48 is designed for highly effective standardization of Western Blot assays. In parallel, it minimizes human exposure to potentially infec-

Product highlights include:

- Automated processing of up to 48 samples per run
- Fast washing of 3 assay strips in parallel for high throughput
- Controlled timing also for short incubation steps
- On-board operation & BlotWare™ software for easy programming
- Color-coded reagent delivery system for up to 7 fluids
- Reagent saving feature minimizes dead volumes & running costs
- Auto-calibration of dispense volumes eliminates tedious manual procedure
- Separate collection of toxic & biohazardous waste minimizes waste treatment costs
- Pre-defined cleaning protocols for easy maintenance



On-board operation via display & keypad.

tious samples. The entire assay is performed in an enclosed environment and thus accidental or unauthorized interference is prevented at every stage during the assay procedure.

Performance and flexibility

ProfiBlot 48 allows the processing of up to 48 strips per run with a choice of up to 20 different programs. Each program may contain a maximum of 59 steps. Any of these programs can be stored for future use depending on the specific requirements of the laboratory. This flexibility is matched by further safety features.

For example, password protection of programs

For example, password protection of programs increases data safety and prevents unauthorized program changes.

Walk away system

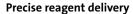
ProfiBlot 48 can be operated via an integrated display & keypad in stand-alone mode. Strips for Western Blot assays are placed into the individual wells of the tray and samples are added. Through its advanced design and shape, the 48-well tray greatly improves sample handling and allows the use of multichannel pipettes for the transfer of samples into the wells.

At the push of a button, the entire procedure is started and requires no further input from the user. The display provides a way of checking every stage of the process and an audible signal indicates when the assay is complete.

Standardization of Western Blot analysis – higher accuracy and reproducibility



Dispensing & aspirating head.



The precise reagent delivery system of the ProfiBlot 48 provides consistent results every time with no cross-contamination across sample wells. An advanced calibration system performs a self-check with each individual pump. Subsequently, an auto-calibration system is available to recalibrate pumps eliminating tedious manual calibration procedures.

Easy tray handling

Disposable trays are used for the ProfiBlot 48 to eliminate the need for tedious tray cleaning. Especially with black-colored trays, which are typically used to minimize reflections during off-line tray scanning steps to document results, cleaning of a re-useable tray becomes a disadvantage compared to using disposable trays, as it is difficult for the operator to visually control cleaning effectiveness against the dark background of the tray material.

As a consequence of improper cleaning of re-useable trays false positive results may occur, which may lead to an increased workload & increased re-testing costs for laboratories.

To avoid these problems, the ProfiBlot 48 is equipped with disposable trays only, which have additionally been designed to meet the IVD-Directive 98/79/EC for Europe.



Color-coded reagent positions.

Delivering reliable results

Each instrument is equipped with up to seven reagent bottles. Bottles and tubing are color-coded for ease of identification. Separate collection of toxic waste and biohazardous waste in two individual bottles helps laboratories to minimize waste treatment costs.

For fast dispensing, the ProfiBlot 48 has two reagent channels with three pumps working in parallel and up to five channels for single position reagent addition. For fast aspiration of the wells, liquid is removed from the tray by using three aspiration pumps in parallel, processing three strips at a time.

Additionally, an automated cleaning procedure simplifies daily maintenance at the push of a button.

Ease of use

The ProfiBlot 48 can either be programmed from a PC using the BlotWare software or by using the onboard display & keypad. Dispense volumes, incubation time, shake speed and wash parameters can be set up in any combination within any given program. Once programming and downloading are completed, the PC can be disconnected and the ProfiBlot 48 will perform the assays in standalone mode.

Specifications ProfiBlot 48

General	
Display unit	liquid crystal display with 2 rows of 16 digits
Keyboard	4-key membrane keyboard
No. of dispensing channels	6 (7 th channel optional)
Capacity of reagent bottles	5 (optional 6) x 250 ml, 1 x 1000 ml
Capacity of waste bottles	1 x 500 ml toxic waste, 1 x 2500 ml hazardous waste
Program editor software	BlotWare software
Computer interface	USB, RS232
Disposable 48 well tray	black, antistatic
Variable	
No. of strips to be processed	up to 48 strips
No. of processing steps for each program	up to 59 different steps in one program
No. of programs	up to 20 different programs
Dispense volume	250 μl to 3000 μl in 250 μl steps
Incubation time	1 – 999 min in 1 min steps
Shake speed	5 different speeds can be selected
Dispensing accuracy @ 2000 μl	less than or equal to 10 %
Physical	
Width closed/ opened	804 mm / 804 mm
Height closed/ opened	460 mm / 671.4 mm
Depth closed/ opened	459 mm / 510.6 mm
Weight	36.8 kg

Tecan Group Ltd. makes every effort to include accurate and up-to-date information within this publication; however it is possible that omissions or errors might have occurred. Tecan Group Ltd. cannot, therefore, make any representations or warranties, expressed or implied, as to the accuracy or completeness of the information provided in this publication. Changes in this publication can be made at any time without notice.

© 2009, Tecan Trading AG, Switzerland, all rights reserved.
Tecan is in major countries a registered trademark of Tecan Group Ltd., Männedorf, Switzerland.
ProfiBlot 48 and BlotWare are trademarks of Tecan Group Ltd. Männedorf, Switzerland.

ISO 9001 2000