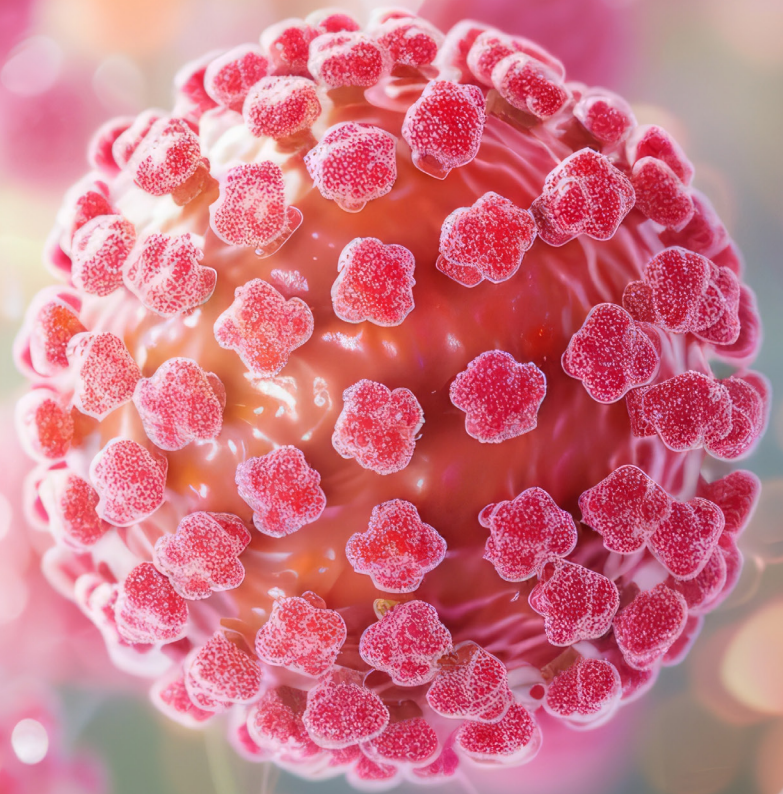


STI & Frauengesundheit

Produktportfolio

**Flexibel:**

Umfangreiches Portfolio – für jede Laborroutine die richtige Lösung

**Individuell:**

Für jeden Probendurchsatz das passende System

**Präzise:**

Hohe Sensitivität und Spezifität durch speziell entwickelte Technologien

Weitere Informationen:



<https://r-b.io/sti>

Welche Anforderungen hat Ihr Labor?

Flexible Lösungen für Ihr molekulardiagnostisches Labor

Highplex Alliance™ & Ultraplex Alliance™

Die Multiplex Tandem PCR bietet auch im hochgeplexten System eine hervorragende Sensitivität und Spezifität

- Effiziente Abarbeitung durch den parallelen Nachweis von Viren, Bakterien, Parasiten und Pilzen; bis zu 20 Pathogene in einem Lauf
- Geeignet für multiple Anforderungsprofile im mittleren bis hohen Probendurchsatz

Halbautomatisch



RIDA®GENE

Direkter Nachweis der Zielsequenz mittels real-time PCR

- Effiziente Kombinierbarkeit aller RIDA®GENE Assays unabhängig des Nachweises von RNA oder DNA
- Anpassung an Ihre individuelle Routine durch 100 Reaktionen pro Packung und 20 Tau-/Frierzyklen
- Geeignet für spezifische Anforderungsprofile im niedrigen bis hohen Probendurchsatz

Manuell



Vivalytic

Vollautomatische molekulare Diagnostik am Point of Care

- Flexibilität durch vollautomatisierte Abarbeitung von Einzel- bis hin zu Multiplex-Anwendungen
- Einfaches Handling durch intuitive Kartuschenbeladung
- Anbindung an KIS möglich
- Geeignet für multiple Anforderungsprofile im niedrigen Probendurchsatz



Vollautomatisch



Microbix

Externe Qualitätskontrollen von Microbix

- Für die laufende Qualitätskontrolle
- Assay und Geräte Validierung/Verifizierung
- Anwendertraining

Qualitätskontrollen



Herausforderungen in der STI Diagnostik

Warum ist eine umfangreiche STI-Diagnostik wichtig?

STIs können von einer Vielzahl an Pathogenen verursacht werden. Die Vielfalt der Symptome, die oft asymptomatische Natur und die häufigen Mehrfachinfektionen bei sexuell übertragbaren Erkrankungen betonen die Relevanz des hochplexigen Testens. Dies ermöglicht in einem Ansatz eine umfassende Detektion wichtiger sexuell übertragbarer Pathogene.

Ebenso das kürzliche Auftreten und die rapide Ausbreitung einer neuen Mpox Variante (Mpox Klade 1) ist aktuell von besonderem Interesse. Die schnelle Detektion und Abgrenzung gegenüber gängigen STI steht hier im Fokus der Diagnostik, um ein globales Ausbreiten zu verhindern.

Mehrfach-Infektionen erkennen:

Mehrfach-Infektionen sind häufig! In Risikogruppen

zeigen 29 % der Betroffenen Koinfektionen davon 16 % eine Infektion mit drei oder mehr Erregern¹. Daher empfiehlt die Deutsche STI-Gesellschaft eine Diagnostik mit Multiplex-Testen.

Ausbreitung verhindern:

STI können in bis zu 70 % der Fälle ohne Symptome verlaufen².

Erkennung asymptomatischer Infektionen ist daher essentiell!

Zielgerichtet therapieren:

Die Wahl des richtigen Antibiotikums ist abhängig von umfangreicher Diagnostik! Nur wenn alle zu behandelnden Erreger identifiziert und deren Resistenzstatus bekannt ist, können Folgeschäden verhindert werden.



**Nutzen Sie unser umfangreiches
Portfolio zur Eindämmung von
STIs**



Sie haben das
passende Produkt
noch nicht
gefunden?



Wir haben für Ihre
diagnostischen
Bedürfnisse eine
passende Lösung
und beraten Sie
gerne!



Sprechen Sie uns
persönlich an:
MDX@r-biopharm.de

¹ Epidemiologisches Bulletin 45/2023

² Kenyon et. al; Management of asymptomatic sexually transmitted infections in Europe: towards a differentiated, evidence-based approach; The Lancet Regional Health - Europe 2023;34: 100743

TandemPlex® Panels

Die TandemPlex®-Panels basieren auf unserer patentierten MT-PCR-Technologie (Multiplex Tandem PCR), einer hochgradig multiplexen molekularen Methode, die den Anwendern die Möglichkeit bietet, Viren, Bakterien, Parasiten und Pilze in einem einzigen Durchgang nachzuweisen. MT-PCR ermöglicht eine umfassende Diagnose und dadurch ein früheres medizinisches Eingreifen.

Multiplex Tandem PCR (MT-PCR)

Die MT-PCR basiert auf einer zweistufigen PCR, bei der die zu amplifizierenden Genfragmente in wenigen Kopien voramplifiziert werden, bevor eine zweite PCR-Runde mit verschachtelten Primern erfolgt. Die Kombination aus einzigartigem Primerdesign und aufeinanderfolgenden PCR-Schritten bietet maximale Sensitivität und Spezifität, so dass auch geringe Konzentrationen effizient nachgewiesen werden können.

Zuverlässig und effizient

Molekulare Multiplex-Methoden entwickeln sich aufgrund ihrer überragenden Empfindlichkeit, schnellen Durchlaufzeit, Sicherheit und der Fähigkeit, mehrere Erreger gleichzeitig zu identifizieren, zum Goldstandard für den Nachweis vieler Krankheitserreger.

STI TandemPlex® Panels

Urinogenital 8-well

Art. Nr. 27113

Haupt STI Vertreter

Chlamydia trachomatis
Neisseria gonorrhoeae
(2 Zielgene)
Trichomonas vaginalis
Mycoplasma genitalium

Konditionell pathogene Bakterien

Mycoplasma hominis
Ureaplasma parvum
Ureaplasma urealyticum

Urinogenital and Resistance 12-well

Art. Nr. 87123

Haupt STI Vertreter

Chlamydia trachomatis
Chlamydia trachomatis LGV
Neisseria gonorrhoeae
(2 Zielgene)
Trichomonas vaginalis
Mycoplasma genitalium

Ceftriaxon Resistenz

Neisseria gonorrhoeae penA-60
(RUO)

Fluoroquinolon Resistenz

Mycoplasma genitalium parC

Makrolid Resistenz

Mycoplasma genitalium 23S

Konditionell pathogene Bakterien

Mycoplasma hominis
Ureaplasma parvum
Ureaplasma urealyticum

STI 16-well

Art. Nr. 27112

STI Screening

Chlamydia trachomatis
Mycoplasma genitalium
Neisseria gonorrhoeae
(2 Zielgene)
Trichomonas vaginalis

Genitalgeschwüre

Chlamydia trachomatis LGV
Haemophilus ducreyi (RUO)
HSV 1 (Human herpesvirus 1)
HSV 2 (Human herpesvirus 2)
Treponema pallidum

Konditionell pathogene Bakterien

Mycoplasma hominis
Streptococcus agalactiae (GBS)
Ureaplasma urealyticum
Ureaplasma parvum

Soor

Candida albicans
Candida glabrata
Candida krusei
(*Pichia kudriavzevii*)

LGV: *Lymphogranuloma venereum*

Ihre Vorteile

Probenmaterial:

- Diverse Abstrichtupfer, Urin, Sperma

Panelzusammensetzungen:

- Großes Panel zur Vermeidung von Nachtestungen und für eine schnelle Diagnostik
- Verlässliche *Neisseria gonorrhoeae* Diagnostik durch Bestimmung mit Dualem Target
- Integrierte Differenzierung von *Chlamydia trachomatis* LGV
- Beschleunigte Diagnostik durch integrierte Resistenzbestimmung
- Nachweis von Group B Streptokokken enthalten
- Teilweise ohne Extraktion abzuarbeiten





Frauengesundheit und andere TandemPlex® Panels

Viral and Syphilis 12-well

Art. Nr. 87095

HSV 1 (Human herpesvirus 1)	HHV 6 (Human herpesvirus 6)
HSV 2 (Human herpesvirus 2)	<i>Treponema pallidum</i>
VZV (Human herpesvirus 3)	Enterovirus
EBV (Human herpesvirus 4)	Parechovirus types 1-8
CMV (Human herpesvirus 5)	Adenovirus group B, C, and E

Ihre Vorteile



Probenmaterial:

- Diverse Abstrichtupfer, Urin, CSF, plasma/Serum, EDTA Blut, BAL

Panelzusammensetzungen:

- Laboroptimierung durch Bündelung von Patientenproben. Kombination an Targets, die in kleinen Mengen angefordert werden
- Vereinheitlichung und Beschleunigung der Laborroutine

Vaginitis and Vaginosis (Universal) 12-well

Art. Nr. 87124

Bakterielle Vaginose

Gardnerella vaginalis
Atopobium vaginae
Lactobacillus crispatus
Lactobacillus iners
Lactobacillus jensenii
Lactobacillus gasser

Candidiasis

Candida albicans
Candida tropicalis
Candida glabrata
Candida krusei
(Pichia kudriavzevii)
Candida parapsilosis

Trichomonas vaginalis

Trichomonas vaginalis

Ihre Vorteile



Probenmaterial:

- Vaginale Abstrichtupfer

Panelzusammensetzungen:

- Zeitersparnis durch einfache PCR Diagnostik
- Einfache Interpretation durch Automatische Auswertung der Vaginalflora-Analyse (normal, intermediate, bacterial vaginosis)
- Zusätzliche Sicherheit durch hervorheben von hohen *Lactobacillus iners* Konzentrationen
- Umfassende Diagnostik durch inkludierte *Trichomonas* und *Candida* Nachweise
- Teilweise ohne Extraktion abzuarbeiten

High-Risk HPV Genotyping 8-well

Art. Nr. 23201

HPV16	HPV35	HPV52	HPV66
HPV18	HPV39	HPV56	HPV68
HPV31	HPV45	HPV58	
HPV33	HPV51	HPV59	

Ihre Vorteile



Probenmaterial:

- Liquid based cytology

Panelzusammensetzungen:

- Zuverlässige Bestimmung der häufigsten Hochrisiko HPV Genotypen

Research Use Only/Not for *in-vitro* diagnostic use

HPV (High-Low Risk) 16-well

Art. Nr. 23202

High Risk

HPV16	HPV39	HPV58	Low Risk
HPV18	HPV45	HPV59	HPV6
HPV31	HPV51	HPV66	HPV11
HPV33	HPV52	HPV68	HPV42
HPV35	HPV56	HPV82	HPV43
			HPV44

Research Use Only/Not for *in-vitro* diagnostic use

Lesions and Ulcers 12-well (RUO)

Art. Nr. 87191

Herpesviren

HSV-1 (Human herpesvirus 1)
 HSV-2 (Human herpesvirus 2)
 VZV (Human herpesvirus 3)

Andere Viren

Adenovirus group B, C, E

Enterovirus

Mpox virus

Bakterien

Chlamydia trachomatis LGV
Treponema pallidum
Haemophilus ducreyi

RIDA®GENE Portfolio

RIDA®GENE

Grundlage der R-Biopharm RIDA®GENE Kits ist die real-time PCR-Technologie, die eine direkte und qualitative Detektion von sexuell übertragbaren Infektionen, gastrointestinalen Infektionen, krankenhauserworbenen Infektionen (HAI) sowie Atemwegsinfektionen ermöglichen.

Die RIDA®GENE PCR Assays zeichnen sich durch ihren flexiblen Einsatz aus.

Passend zu ihrem vorhandenen Workflow können die Assays mit verschiedenen Extraktions- und Detektionssystemen eingesetzt werden.

Durch die gleiche Abarbeitung nahezu aller RIDA®GENE Produkte lassen sich die Tests bedarfsorientiert kombinieren.

RIDA®GENE STI Mycoplasma Panel 100 Tests

Art. Nr. PG4945

Mycoplasma hominis
Mycoplasma genitalium
Ureaplasma urealyticum
Ureaplasma parvum

Ihre Vorteile

Probenmaterial:

- Genitale Abstrichtupfer, Urin

Panelzusammensetzungen:

- Detektion der gängigen Mycoplasmen/Ureaplasmen
- Kombinierte Abarbeitung mit anderen RIDA®GENE Produkten möglich

Research Use Only/Not for *in-vitro* diagnostic use

RIDA®GENE Mpxv Virus (RUO) 100 Tests

Art. Nr. PG4915RUO

Mpox Viren (MPXV) DNA

Ihre Vorteile

Probenmaterial:

- Abstrichtupfer

Panelzusammensetzungen:

- Kombinierte Abarbeitung mit anderen RIDA®GENE Produkten möglich
- Detektiert Klade 1 und Klade 2



Vivalytic Portfolio

Vivalytic

Vivalytic ist eine von Bosch Healthcare Solutions GmbH entwickelte All-in-One-Universalplattform für die molekulare Diagnostik, die Ärzten in Laboren, Kliniken und Arztpraxen außergewöhnliche Vorteile bietet. Die Fähigkeit, verschiedene Analysemethoden in kurzer Zeit vollautomatisch auszuführen, unterscheidet sie von traditionellen, manuellen Arbeitsabläufen. Ein umfassendes Test-Menü, das eine Vielzahl klinisch relevanter Parameter abdeckt, ergänzt

den vollautomatischen Ansatz der bisher manuell durchgeführten Analyseschritte. Das Vivalytic STI Panel verwendet einen hoch entwickelten Multiplex Array zur Detektion von 10 häufigen, sexuell übertragbaren Pathogenen. Es ermöglicht es dem medizinischen Fachpersonal, frühzeitig geeignete Behandlungsmethoden einzuleiten und so das Leben der Patienten zu verbessern.

Vivalytic STI 15 Kartuschen

Art. Nr. V2010

Bakterielle und parasitäre Infektionen

Neisseria gonorrhoeae (NG)
Mycoplasma genitalium (MG)
Ureaplasma urealyticum (UU)
Chlamydia trachomatis (CT)
Trichomonas vaginalis (TV)
Haemophilus ducreyi (HD)
Mycoplasma hominis (MH)
Treponema pallidum (TP)

Virale Infektionen

Herpes simplex Virus 1 (HSV 1)
 Herpes simplex Virus 2 (HSV 2)

Research Use Only/Not for *in-vitro* diagnostic use

Vivalytic MPXV (RUO)

15 Kartuschen

Art. Nr. V1018RUO

MPXV Virus and Orthopoxvirus species

Vivalytic MG, MH, UP/UU 15 Kartuschen

Art. Nr. V1016

Bakterielle Infektionen

Mycoplasma genitalium
Mycoplasma hominis
Ureaplasma parvum/urealyticum

Ihre Vorteile

Probenmaterial:

- Diverse Abstrichtupfer, Urin

Panelzusammensetzungen:

- Gleichzeitige Detektion von 10 häufigen, sexuell übertragbaren Pathogenen
- Der MPXV Test detektiert Klade 1 und Klade 2 sowie Orthopoxvirus Species



Qualitätskontrollen von Microbix

Mithilfe von externen Qualitätskontrollen ist es möglich Fehler in den präanalytischen, analytischen und postanalytischen Phasen eines Assay-Workflows rechtzeitig zu finden, um die Lieferung genauer Ergebnisse zu gewährleisten. Die externen Qualitätskontrollen ähneln Patientenproben und werden gemäß den Anweisungen des Assayherstellers vorbereitet und verarbeitet. Bei regelmäßiger Anwendung sollte ein Labor in der Lage sein, Abweichungen im Assay-Workflow frühzeitig zu erkennen.

Das Quality Assessment Products (QAPs™)-Portfolio von Microbix bietet gegenwärtig Qualitätskontrollen der Marken PROCEEDx™, ONBOARDx™ und REDx™, die zusammen mit Assays zur molekularen und immunologischen Diagnostik von bakteriellen, viralen und parasitären Erkrankungen in den Bereichen respiratorische Infektionen, gastrointestinale Infektionen, sexuell übertragbare Infektionen, Infektionen mit Genitalgeschwüren und Infektionen mit dem humanen Papillomavirus eingesetzt werden können.

RED™ controls IVD Qualitätskontrolle



Für die laufende externe Qualitätskontrolle, das Bewerten der Labortestleistungen, die Schulung Anwendern und die Bewertung des gesamten Arbeitsablaufs verwendet werden können.

PROCEED™ Verifikation/Validierung RUO



Zur Verifizierung/Validierung von Assays, für Schulungs- und Forschungszwecke.

ONBOARD™ kit Verifikation/Validierung RUO



Zur Assay-Verifizierung/Validierung, Gerätequalifizierung und für Schulungszwecke. Setzt sich aus verschiedenen PROCEEDx™ Proben zusammen.

Ihre Vorteile

- In klinisch relevanter Matrix
- Wenn möglich aus Krankheitserregern hergestellt
- Sind Patientenproben sehr ähnlich
- Nicht infektiös
- Assay und Instrumente übergreifend
- Anwendbar in Verbindung mit Nukleinsäurebasierten und immunodiagnostischen Assays
- Positive und negative Kontrollen erhältlich
- Haltbar für bis zu zwei Jahre
- Kompatibilität mit Point-of-Care-Tests



Ausführliche Informationen zu unserem Quality Assessment Products (QAPs™)-Portfolio von Microbix finden Sie hier:



<https://r-b.io/microbix>