

VIASURE

Ihre RT-PCR-Komplettlösung

Der optimale Workflow
für maximale Effizienz und Präzision
in der Molekulardiagnostik



bestbion^{dx}

certest



**Gebrauchsfertige
und leicht zu ver-
wendende Kits.
Lyophilisierte
Reagenzien.**



**Versand und Lagerung
bei Raumtemperatur.
24 Monate
lagerfähig.**



**Einzigartiges
thermisches Protokoll:**
Mehrere Parameter
gleichzeitig in einer
einzigen PCR.



**Validiert nach ISO
13485 und CE-
gekennzeichnet.**

Molekular- diagnostik



Gastrointestinale
Infektionen



Respiratorische
Infektionen



Antimikrobielle
Resistenzen



Tropische und vektor-
übertragene Krankheiten



Sexuell übertragbare
Krankheiten



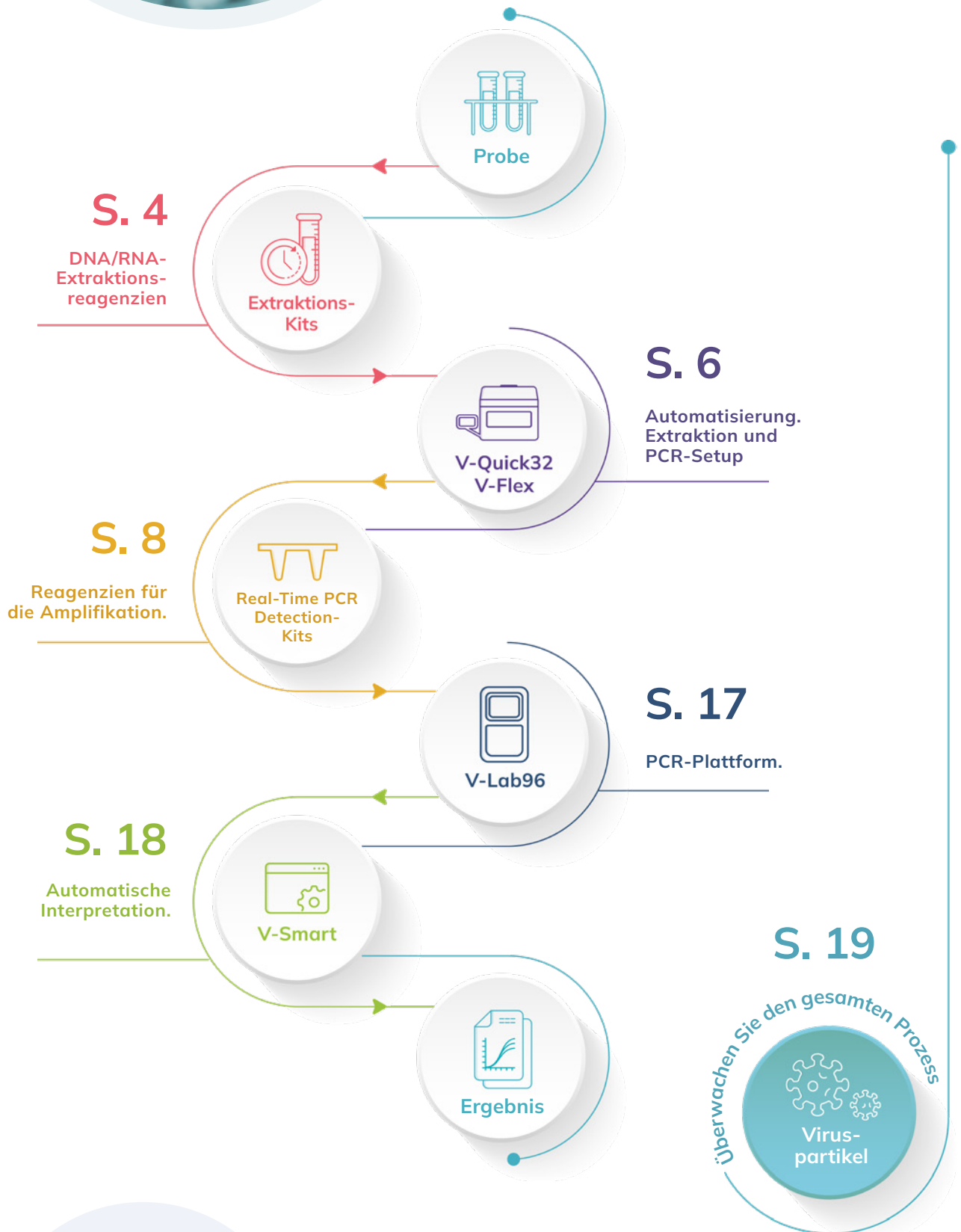
Immunsuppression
und Meningitis



Nicht infektiöse
Krankheiten

VIASURE

Ihre maßgeschneiderte Lösung!



VIASURE Resp. Viren Schnell-Lyse-Reagenz

Lyophilisierte Reagenzien in individualisierten Fläschchen für die schnelle Zelllyse. Kompatibel mit VIASURE Real Time PCR-Produkten, einschließlich SARS-CoV-2-Nachweiskits.



Gebrauchsfertig.



Kein Einfrieren während Transport und Lagerung.



Schnelle Probenverarbeitung in **10 Minuten.**



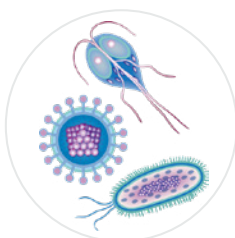
Hohe Spezifität und Sensitivität.

Nachweis von bis zu 5 Kopien/
qPCR-Reaktion.



Kompatibel mit:

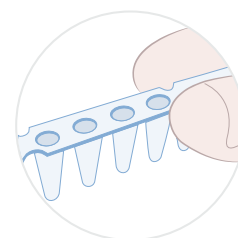
- **Nasopharyngealen** und **oropharyngealen** Abstrichen
- **Sputum**



1 Proben-
Entnahme



2 SCHNELLE LYSE:
RNA-Freisetzung



3 Amplifikation

Beschreibung

VIASURE Resp. viruses Quick Lysis Reagent, 4x12 tubes, 48 prep.

VIASURE Extraktions-Kits



Gleichzeitige Verarbeitung
**verschiedener Arten von
biologischen Proben.**



Startprobenvolumen: 200 µl
Elutionsvolumen: 100 µl

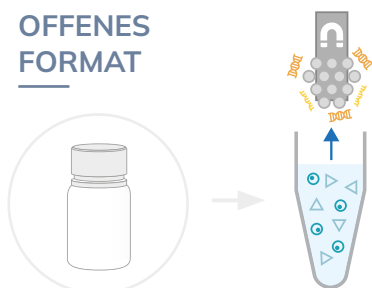


**Magnetische Perlen
Technologie**



Gleichzeitige Extraktion
von DNA und RNA aus
Viren, Bakterien, Parasiten
und Pilzen aus verschiedenen
klinischen Proben.

OFFENES FORMAT



VIASURE DNA/RNA-Pathogen-Extraktionskit



Abstriche, Speichel, Sputum, Fäkalien und Urin.

Beschreibung

VIASURE DNA/RNA Pathogens Extraction Kit for Open Format, 96 prep

VIASURE Blut-Pathogen-Extraktionskit



Vollblut, Serum, Plasma, Cerebrospinalflüssigkeit, frischer Urin und STI-Abstriche.

Beschreibung

VIASURE Blood Pathogens Extraction Kit for Open Format, 96 prep

V-Quick32

Automat für
die Nuklein-
säureextraktion



Integrierter Touchscreen.
Benutzerfreundliche Software.



DNA/RNA **Universal**
Extraktionsprotokoll



Schnelles Extraktionsprotokoll:
Nur 27 Minuten



Hocheffizient:
Basierend auf der Magnetic-
Beads-Technology.



Flexible Kapazität:
1 bis 32 Proben



VIASURE Universal-Pathogen- Extraktionskit für VIASURE V-Quick32, 96 Extraktionen



Gebrauchsfertige Reagenzien
mit vorinstallierten Platten.



Kompatibel mit einer großen
Auswahl von Probenmaterial.



Stabil bei **Raum-**
temperatur.



Aufreinigung viraler,
bakterieller-, parasitärer-
und Pilz **DNA & RNA**



V-Flex

Automatisierte Lösung
für Nukleinsäure-Extraktion
und PCR-Set-Up.



Vollständig automatisierte Extraktion
(von 1 bis 96 Proben) und PCR-Set-Up.



Flexible Einrichtung für **verschiedene Benutzer und Anforderungen**.



Einfache und vollständig rückverfolgbare Handhabung der Proben.



Vollständige LIS-Kompatibilität und Integration.



Konfigurieren Sie verschiedene **VIASURE PCR Kits** in einem Lauf.



DNA/RNA-Aufreinigung
aus einem breiten Spektrum
von Proben.



**Flexibel konfigurierbar
für unterschiedliche
Bedürfnisse.**

V-Flex



**VIASURE DNA/RNA-Pathogen-
Extraktionskit für VIASURE V-Flex,
96 Extraktionen**



Abstriche, Speichel, Sputum, Stuhl und Urin.

**VIASURE Blut-Pathogen-
Extraktionskit für VIASURE V-Flex,
96 Extraktionen**



Vollblut, Serum, Plasma, Blutkulturen,
Cerebrospinalflüssigkeit, frischer Urin
und STI-Abstriche.

VIASURE Real-Time PCR Detection-Kits



Gastrointestinale Infektionen

► Multiplex

Typ	Beschreibung	Tests
Viren	Noro GI + GII	 48/96
	Aeromonas + Yersinia enterocolitica	48/96
	Clostridium difficile toxins A+B	 48/96
	H. pylori + Clarithromycin resistance	 48/96
	Campylobacter coli, C. lari & C. jejuni	48/96
Bakterien	E. coli typing (2 wells): (E. coli ETEC + EIEC) + (E. coli EHEC, EPEC & EIEC)	24/48
	E. coli EHEC, EPEC & EIEC	48/96
	E. coli ETEC + EIEC	48/96
	Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC	 48/96
	Salmonella, Campylobacter & Yersinia enterocolitica	 48/96
Parasiten	Blastocystis hominis + Dientamoeba fragilis	 48/96
	Cryptosporidium, Giardia & E. histolytica	 48/96

► Monoplex

Typ	Beschreibung	Tests
Viren	Adeno	48/96
	Astro	 48/96
	Noro GI	48/96
	Noro GII	48/96
	Rota	 48/96
	Sapo	 48/96
Bakterien	Campylobacter	48/96
	Clostridium difficile	 48/96
	Clostridium difficile toxins A/B	48/96
	Clostridium difficile toxB	 48/96
	Helicobacter pylori	 48/96
	Salmonella	 48/96
	Shigella/EIEC (Enteroinvasive Escherichia coli)	48/96
	Yersinia enterocolitica	48/96
Parasiten	Dientamoeba fragilis	 48/96
	Entamoeba dispar	 48/96
	Entamoeba histolytica	 48/96
	Giardia lamblia	48/96
	Cryptosporidium	48/96

Ein thermisches Protokoll. Mehr Erreger. Weniger Zeitaufwand.



► Panels

GP01 | 12 Tests



- Salmonella, Y. enterocolitica y Campylobacter
- Shigella/EIEC
- Giardia lamblia, E. histolytica y Cryptosporidium
- Noroviren GII, Noroviren GI
- Rotaviren
- Adenoviren
- Astroviren
- Sapoviren

GP02 | 12 Tests



- Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC
- Aeromonas spp. + Yersinia enterocolitica
- E. coli EHEC, EPEC & EIEC
- E. coli ETEC + EIEC
- Clostridium difficile
- Clostridium difficile toxB
- Cryptosporidium, Giardia & E. histolytica
- Blastocystis hominis + Dientamoeba fragilis

GP03 | 24 Tests



- Patient #1
- Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC
 - Aeromonas spp. + Yersinia enterocolitica
 - E. coli EHEC, EPEC & EIEC
 - E. coli ETEC + EIEC
-
- Patient #2
- Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC
 - Aeromonas spp. + Yersinia enterocolitica
 - E. coli EHEC, EPEC & EIEC
 - E. coli ETEC + EIEC

GP04 | 24 Tests



- Patient #1
- Clostridium difficile toxins A + B
 - Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica
 - Campylobacter coli, C. lari & C. jejuni
 - E. coli EHEC, EPEC & EIEC
-
- Patient #2
- Clostridium difficile toxins A + B
 - Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica
 - Campylobacter coli, C. lari & C. jejuni
 - E. coli EHEC, EPEC & EIEC



Respiratorische Infektionen

► Multiplex

Typ	Beschreibung	Tests
Viren	Flu A, Flu B & SARS-CoV-2	48/96
	Flu A, Flu B & RSV	IVDR 48/96
	Adeno, Metapneumo & Boca	IVDR 48/96
	SARS-CoV-2, Flu & RSV	48/96
	Corona (229E, NL63, OC43 & HKU1)	IVDR 48/96
	Quick SARS-CoV-2 (Resp. Virenes Quick Lysis + SARS-CoV-2)	48
	Flu Typing II (H1N1, H5N1, H3N2 & H7N9)	48/96
	Flu Typing I (H1N1 + H3N2)	48/96
	Flu A + Flu B	IVDR 48/96
	MERS Corona 1 + 2	24/48
	SARS-CoV-2 (ORF1ab & N genes)	48/96
	SARS-CoV-2 (N1 + N2)	48/96
	SARS-CoV-2 Triplex (ORF1ab, E & N genes)	48/96
	Parainfluenza (2 wells): (1, 3 & 2, 4)	IVDR 24/48
	Rhino + Entero	IVDR 48/96
	Respiratorisches Panel I (2 wells): (Flu A, Flu B & RSV) + (H1N1, H5N1, H3N2 & H7N9)	24/48
	RSV A + B	IVDR 48/96
	SARS-CoV-2 del 69/70, ORF1ab & N Gene	48/96
	SARS-CoV-2 Variant II (P681R, L452R, E484Q)	48/96
	SARS-CoV-2 Variant III (Q954H, A2710T)	48/96
	SARS-CoV-2 Variant I (E484K, K417N, K417T, N501Y)	48/96
Bakterien	Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis & B. holmesii)	IVDR 48/96
	C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila	48/96
	H. influenzae, S. pneumoniae & M. catarrhalis	48/96
	M. tuberculosis complex + Nicht-tuberkulöse Mykobakterien	48/96
Pilze	Aspergillus differentiation (A. fumigatus, A. flavus, A. terreus)	48/96

► Monoplex

Typ	Beschreibung	Tests
Viren	Boca	48/96
	Influenza A(H1N1)pdm09	48/96
	Metapneumo	48/96
	RSV A	48/96
	RSV B	48/96
	Influenza A	48/96
	Influenza B	48/96
Bakterien	Group A Streptococcus	IVDR 48/96
	Legionella pneumophila	48/96
	M. Tuberculosis complex	48/96
Pilze	Pneumocystis jirovecii (q)	48/96

(q) Quantitativ

► Panels

RP01 12 Tests Flu A, Flu B & RSV Rhinoviren + Enteroviren Adenoviren, Metapneumoviren & Bocaviren MERS Coronaviren 1 MERS Coronaviren 2 Coronaviren (229E, NL63, OC43 & HKU1) Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4	RP02 12 Tests Flu A + Flu B RSV A + B Flu Typing II (H1N1, H5N1, H3N2 & H7N9) Adenoviren, Metapneumoviren & Bocaviren Coronaviren (229E, NL63, OC43 & HKU1) Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila
RP03 12 Tests Flu A, Flu B & RSV Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 Adenoviren, Metapneumoviren & Bocaviren Rhinoviren + Enteroviren Coronaviren (229E, NL63, OC43 & HKU1) C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila H. influenzae, S. pneumoniae & M. catarrhalis	RP04 12 Tests Flu A + Flu B Influenza H1N1 RSV A + B Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 Adenoviren, Metapneumoviren & Bocaviren Rhinoviren + Enteroviren Coronaviren (229E, NL63, OC43 & HKU1)
RP05 12 Tests Flu A, Flu B & RSV Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 Adenoviren, Metapneumoviren & Bocaviren Rhinoviren + Enteroviren Coronaviren (229E, NL63, OC43 & HKU1) Legionella pneumophila H. influenzae, S. pneumoniae & M. catarrhalis	RP06 12 Tests Flu A, Flu B & RSV Flu Typing I (H1N1 & H3N2) Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 Adenoviren, Metapneumoviren & Bocaviren Rhinoviren + Enteroviren Coronaviren (229E, NL63, OC43 & HKU1) SARS-CoV-2 (ORF1ab & N genes)



► **Multiplex**

Beschreibung	Tests
Borrelia, Anaplasma & C. burnetii	48/96
Dengue Serotyping (2 wells): (Dengue 1, 4 & 2, 3)	24/48
Malaria differentiation (2 wells): (P. malariae, P. knowlesi & P. ovale) + (P. falciparum + P. vivax)	24/48
Tick Borne Diseases (3 wells): (Borrelia, Anaplasma & C. burnetii) + (Rickettsia, Babesia & Ehrlichia) + (TBEV)	24/48
Zika, Dengue & Chikungunya Viren	48/96

▶ **Monoplex**

Typ	Beschreibung	Tests
Viren	Krim-Kongo-hämorrhagisches Fieber	48/96
	Chikungunya	48/96
	Dengue	48/96
	Gelbfieber	48/96
	Japanische Enzephalitis	48/96
	Affenpocken	48/96
	Mayaro	48/96
	West-Nil	48/96
	Zika	48/96
Parasiten	Trypanosoma cruzi (Chagas)	48/96
	Leishmania	48/96
	Malaria (q)	48/96
	Toxoplasma gondii (1)	48/96

▶ Panel

TP01

| 24 Tests

Patient #1



Patient #2



Zika-, Dengue- & Chikungunyaviren

West-Nilviren

Gelbfiebeviren

Mayaroviren

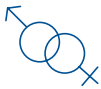
Zika-, Dengue- & Chikungunyaviren

West-Nilviren

Gelbfiebeviren

Mayaroviren

(1) RUO



Sexuell übertragbare Krankheiten

Multiplex

Beschreibung	Tests
C. albicans, G. vaginalis & T. vaginalis	48/96
N. gonorrhoeae + C. trachomatis	48/96
Herpesviren 1, Herpesviren 2 & Treponema pallidum	48/96
Humane Papillomaviren 16 + 18	48/96
Hochrisiko-Papillom (2 wells): (16), (18) & (35/58/66) + (33/45/51), (52/59/68) & (31/39/56)	24/48
Makrolidresistenz-assoziierte Mutationen (23S rRNA)	48/96
Neisseria gonorrhoeae ciprofloxacin resistant	48/96
Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis & Mycoplasma genitalium (1)	48/96
Sexuell übertragbare Krankheiten (2 wells): (N. gonorrhoeae, C. trachomatis & M. genitalium) + (T. vaginalis, U. urealyticum, U. parvum & M. hominis)	24/48

Monoplex

Typ	Beschreibung	Tests
Bakterien	Atopobium vaginae (1)	48/96
	Streptococcus B	48/96
	C. trachomatis (LGV)	48/96
	Treponema pallidum	48/96

Panels

SP01 24 Tests		SP02 (1) 12 Tests	
Patient #1	N. gonorrhoeae, C. trachomatis & M. genitalium	High Risk	Humane Papillomaviren Genotyping (16, 18, 31, 35)
	T. vaginalis, U. urealyticum, U. parvum & M. hominis		Humane Papillomaviren Genotyping (33, 59, 56, 58)
	Herpesviren 1, Herpesviren 2 & Treponema pallidum		Humane Papillomaviren Genotyping (68, 73, 26, 82)
	C. albicans, G. vaginalis & T. vaginalis		Humane Papillomaviren Genotyping (51, 69, 39, 66)
Patient #2	N. gonorrhoeae, C. trachomatis & M. genitalium	Low Risk	Humane Papillomaviren Genotyping (53, 52, 45)
	T. vaginalis, U. urealyticum, U. parvum & M. hominis		Humane Papillomaviren Genotyping (11, 70, 43)
	Herpesviren 1, Herpesviren 2 & Treponema pallidum		Humane Papillomaviren Genotyping (42, 40, 54)
	C. albicans, G. vaginalis & T. vaginalis		Humane Papillomaviren Genotyping (61, 44, 6)

(1) RUO



Immunsuppression und Meningitis

► Multiplex

Typ	Beschreibung	Tests
Viren	BK + JC	48/96
	Herpes 1, Herpes 2 & Varicela Zoster	48/96
	Humane Herpesviren 6, 7 & 8	48/96
	Mumps, Entero & Parecho	48/96
	Adeno, CMV, EBV & Parvo B19 (1)	48/96
Bakterien	H. influenzae, N. meningitidis & S. pneumoniae	48/96
	S. agalactiae, L. monocytogenes & E. coli	48/96

► Monoplex

Typ	Beschreibung	Tests
Viren	BK (q)	48/96
	Cytomegalo (q)	48/96
	Epstein-Barr (1) (q)	48/96
	Hepatitis B (1) (q)	48/96

► Panel

MP01 (1)

| 24 Tests



Nicht infektiöse Krankheiten

► Multiplex

Beschreibung	Tests
HLA-Zöliakie (2 wells): (DQA1*05, DQB1*03:02, DQB1*02) & (DQA1*02, DQA1*03 & no DQB1*02)	24/48
Kontrolle RNase P (1)	48/96

(q) Quantitativ (1) RUO



Antimikrobielle Resistenz und Sepsis

► Multiplex

Beschreibung	Tests
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (2 wells): (MRSA, MSSA and/or MRCoNS)	24/48
Vancomycin-Resistenz	48/96
Carbapenemase-produzierende Enterobacteriaceae (2 wells): (NDM + VIM) + (OXA, KPC & IMP)	24/48
CTX, TEM, SHV & mcr	48/96
P. aeruginosa, K. pneumoniae & P. mirabilis	48/96
Enterobacter, A. baumannii & E. coli	48/96
Enterococcus faecalis + Enterococcus faecium	48/96
H. pylori + Clarithromycin-Resistenz	 48/96
Neisseria gonorrhoeae, resistent gegen Ciprofloxacin	48/96
Mit Makrolidresistenz assoziierte Mutationen (23S rRNA)	48/96

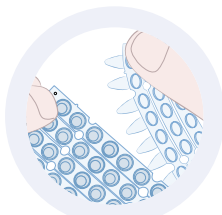
► Monoplex

Beschreibung	Tests
Candida auris (1) 	48/96

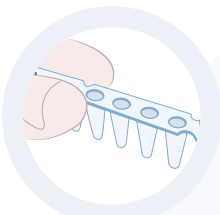


Genetische Krankheiten

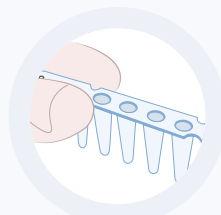
Erhältliche Formate



Platten mit "low" (0,1 ml)
und "high" (0,2 ml) Profil



Low Profile Streifen
(0,1 ml)



High Profile Streifen
(0,2 ml)



2ml Röhrchen
(Nur für Multiplex und
Monoplex Kits)



Rotor-Gene Röhrchen

Wie funktioniert die Multiplex-Testung?

Nachweis und Differenzierung von **mehreren Erregern aus einer einzigen Probe**, wodurch Zeit und Ressourcen für die Diagnostik optimiert werden.

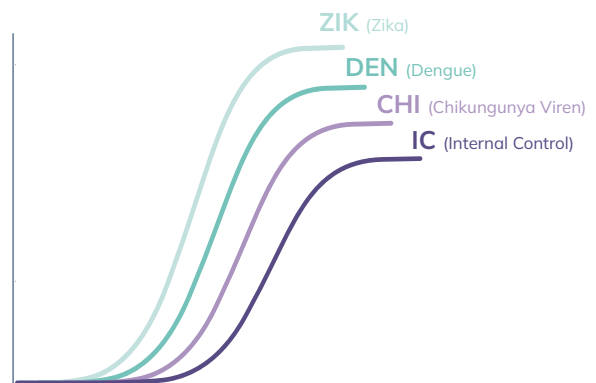


Eine Probe



Mehrere Targets im selben PCR-Röhrchen

ZDC



PCR Work flow



01

15 µl Rehydrationspuffer in jede Vertiefung geben.



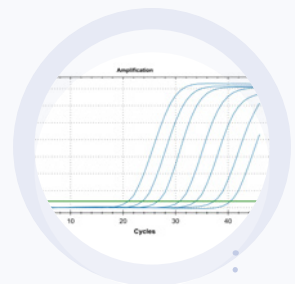
02

Fügen Sie 5 µl: DNA/RNA-Probe / Positivkontrolle / Negativkontrolle hinzu.



03

Streifen in den Thermocycler einsetzen und das vorgegebene Protokoll starten.



04

Analyse der Ergebnisse.

V-Lab96

Viasure Real Time PCR Plattform

Das **VIASURE V-Lab96** ermöglicht die gleichzeitige Analyse von 96 Proben für qualitative und quantitative Real-Time-PCR.



Verbessertes optisches System für **hochspezifischen und empfindlichen** Nachweis.



Reduzierte Betriebszeit.



Hoher Probendurchsatz in diagnostischen Laboranwendungen.



Datenerfassung und Buchführung in elektronischem Format für LIS-Anbindung.



Abschaltenschutz



Integrierter 10,4-Zoll-Touchscreen Bildschirm.



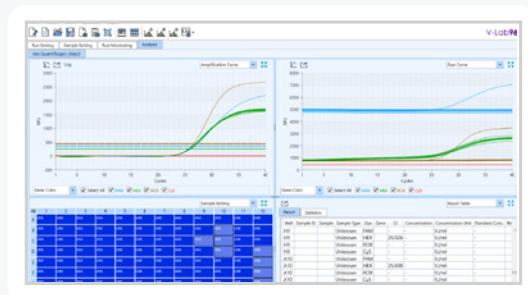
Kompatibel mit allen VIASURE Real-Time PCR Detection-Kits.



Qualitative & Quantitative Datenanalyse.



Automatische Auswertung und Analyse der Ergebnisse.



VIASURE V-Lab96 Software-Bildschirm.

V-Smart

Automatische Auswertung

VIASURE V-Smart ermöglicht die Analyse und Interpretation der VIASURE Real-Time PCR-Tests.

Die **VIASURE V-Smart Software** erleichtert die Umwandlung der PCR-Rohdaten in Testergebnisse mit minimalem manuellem Aufwand.



Intuitiv und einfach zu bedienendes, benutzerfreundliches Interface



Basierend auf **Machine-Learning**



KI-basiert. Automatische Ergebnisse/PCR Auswertung



Große Auswahl an kompatiblen Thermocyclern



LIS-Konnektivität & Berichtswesen



PCR Plattformen-Kompatibilität

- Agilent Technologies
- Applied Biosystems
- Bio-Rad
- DNA-Technology
- Qiagen-Rotorgene
- Bioer-QuantGene 9600
- Tianlong-Gentier 96E
- Roche
- V-Lab96

EXTERNE POSITIVKONTROLLEN

VIASURE RNA Viruspartikel

Überwachen Sie den gesamten Prozess, von der Nukleinsäureextraktion bis zur Amplifikation.



► Erhältliche Kits

Beschreibung

- VIASURE Virales **SARS-CoV-2** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virales **SARS-CoV-2 Alpha (B.1.1.7)** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virales **SARS-CoV-2 Beta (B.1.351)** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virales **SARS-CoV-2 Gamma (P.1)** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virales **SARS-CoV-2 Delta (B.1.617.2)** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virales **SARS-CoV-2 Total** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virales **ABR** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virales **Influenza A (H1N1)** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virales **Influenza B** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virale **Zika Total** Positivkontrollen-Reagenzien (1)
- VIASURE Virales **Dengue 2** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virale **Dengue 1, 2, 3 & 4 Total** Positivkontrollen-Reagenzien (1)
- VIASURE Virales **Chikungunya** Positivkontrollen-Kit
- VIASURE Virale **Chikungunya Total** Positivkontrollen-Reagenzien (1)
- VIASURE Virale **West Nile Viren Total** Positivkontrollen-Reagenzien (1)



(1) RUO

Wie können
Ihnen diese
Kontrollen bei
der Laborroutine
helfen?



Überwachen Sie die Geräteleistung.



Verbesserung des Diagnoseverfahrens:

Nukleinsäure Extraktion, Amplifikation und Nachweisqualität.



Ermöglicht Ihnen **vergleichbare Ergebnisse**

zwischen verschiedenen Assays und Plattformen zu erhalten.



Validierung und Verifizierung verschiedener Assays unter Einhaltung der **regulatorischen Anforderungen.**

VIASURE

by **certest**

bestbion dx GmbH
An der Hasenkaule 10
(Gebäude 9)
50354 Hürth, Deutschland

Telefon: +49 2234 98795 – 0
Telefax: +49 2234 98795 – 29
Email: service@bestbion.com
Internet: www.bestbion.com

 **bestbion^{dx}**
smarter diagnostics

VIASURE/GEN-0325EN/GEN-0625D

Modification rights reserved. All rights reserved. © Certest Biotec, S.L.
The products, services and data set out in this document may suffer changes and/or variations on the texts and pictures shown.