

VIASURE

Fluxo de Trabalho de Diagnóstico Molecular para seu laboratório



Kits “Prontos e fáceis de utilizar”.
Reagentes liofilizados



Expedição e armazenamento à **temperatura ambiente.**
Prazo de validade: **24 meses.**



Protocolo térmico único:
vários parâmetros em simultâneo num único PCR



Validado de acordo com a norma **ISO 13485** e detentor da marcação **CE-IVD**

Diagnóstico Molecular



Infeções gastrointestinais



Infeções respiratórias



Doenças tropicais e de transmissão por vetor



Saúde sexual



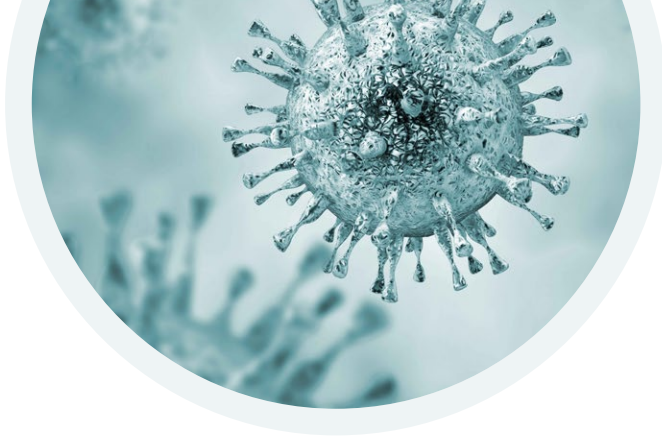
Imunodeprimidos e meningite



Resistência antimicrobiana

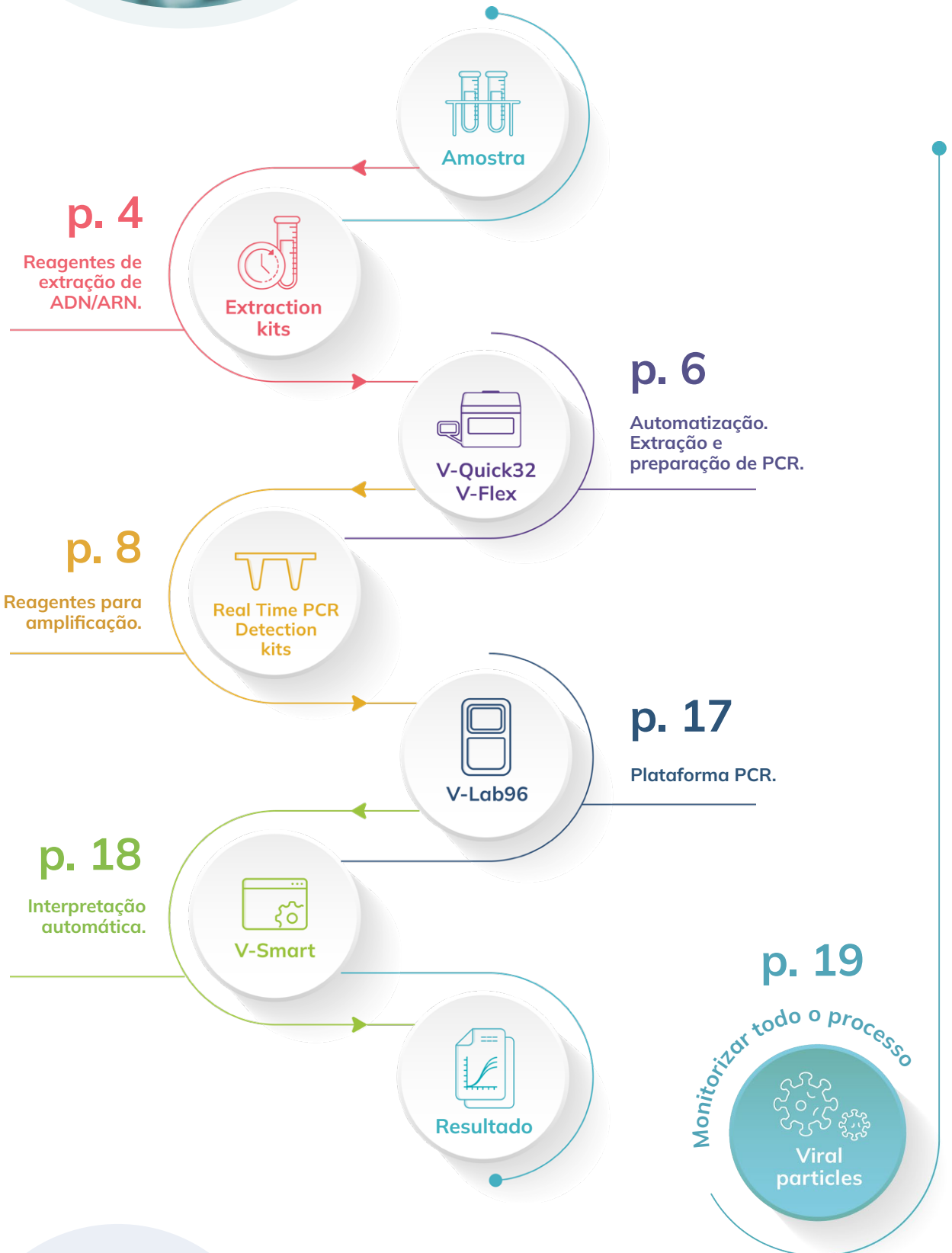


Genética humana



VIASURE

Real-Time PCR Complete Solution



Vírus respiratórios VIASURE

Reagente Lise rápido

Reagentes liofilizados em frascos individuais para lise celular rápida. Compatível com produtos VIASURE de reação em cadeia da polimerase em tempo real (qPCR), incluindo kits de detecção de SARS-CoV-2.



Fácil de usar.



Sem congelação durante o transporte e armazenamento.



Processamento rápido de amostras. **10 minutos.**

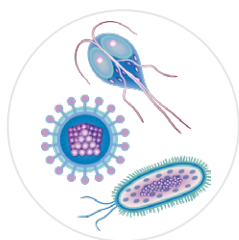


Especificidade e sensibilidade elevadas. Detecção até 5 cópias/reação qPCR.



Compatível com:

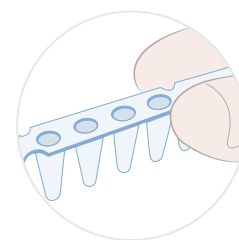
- Exsudados **nasofaríngeos** e **orofaríngeos**
- **Saliva**



1 Recolha de amostras



2 Lise rápida: libertação de ARN



3 Amplificação

Referência	Descrição
VS-ERN0148	VIASURE Resp. viruses Quick Lysis Reagent, 4x12 tubes, 48 prep.

Kits de extração VIASURE



Processamento simultâneo de diferentes tipos de amostras biológicas.



Volume inicial da amostra: 200 µl
Volume de eluição: 100 µl

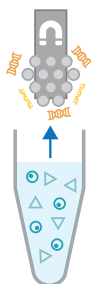


Tecnologia de microesferas magnéticas



Extração simultânea de ADN e ARN de vírus, bactérias, parasitas e fungos de diferentes amostras clínicas.

**OPEN
FORMAT**



VIASURE DNA/RNA Pathogen Extraction Kit



Exsudados, saliva, expectoração, fezes, e urina.

Referência	Descrição
VS-EAP02960P	VIASURE DNA/RNA Pathogens Extraction Kit for Open Format, 96 prep

VIASURE Blood Pathogens Extraction Kit



Sangue total, soro, plasma, hemoculturas e líquido cefalorraquidiano.

Referência	Descrição
VS-EAB01960P	VIASURE Blood Pathogens Extraction Kit for Open Format, 96 prep

V-Quick32

Instrumento de
extração automática
de ácido nucleico



Ecrã tátil integrado
Software de **fácil utilização**



ADN/ARN **Protocolo de
extração universal**



Protocolo de extração rápida:
Apenas 27 minutos



Altamente eficiente:
Baseado em tecnologia de
microesferas magnéticas



Capacidade flexível:
De 1 a 32 amostras



VIASURE Universal Pathogens Extraction Kit for VIASURE V-Quick32



Reagentes prontos a utilizar
com placas pré-carregadas



Compatível com uma vasta
gama de tipos de amostras



Estável à **temperatura
ambiente**



Purificação de **ADN e
ARN** viral, Bacteriano,
parasitário e fúngico



Referência	Descrição
VS-EAU0196VQ	VIASURE Universal Pathogens Extraction Kit for VIASURE V-Quick32, 96 prep

V-Flex

Solução automatizada para extração de ácidos nucleicos e preparação de PCR



Extração totalmente automatizada (de 1 a 96 amostras) e set-up de PCR.



Set-up flexível para **utilizadores e requisitos diferentes**.



Manuseamento **fácil e completamente rastreável** de amostras.



Compatibilidade e integração completa com LIS.



Configurar **kits VIASURE PCR** diferentes de uma só vez.



Purificação de ADN/ARN a partir de uma vasta gama de amostras.



Configurações flexíveis para diferentes necessidades

V-Flex



VIASURE DNA/RNA Pathogens Extraction Kit for VIASURE V-Flex, 96 prep



Exsudados, saliva, expetoração, fezes, e urina.

VIASURE Blood Pathogens Extraction Kit for VIASURE V-Flex, 96 prep



Sangue total, soro, plasma, hemoculturas, líquido cefalorraquidiano, urina fresca e esfregaços de infeções sexualmente transmissíveis.

Referência

VS-EAP0296FX

Referência

VS-EAB0196FX

VIASURE Real Time PCR Detection Kits



Infeções gastrointestinais

► Multiplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	GIM	Sapovirus + Astrovirus + Rotavirus (1) NOVO	48/96
	NOR	Norovirus GI + GII	48/96
	AEY	Aeromonas + Yersinia enterocolitica	48/96
	CDA	Clostridium difficile toxins A+B	48/96
	CLA	H. pylori + Clarithromycin resistance	48/96
Bactérias	CLJ	Campylobacter coli, C. lari & C. jejuni	48/96
	ECT	E. coli typing (2 wells): (E. coli ETEC + EIEC) + (E. coli EHEC, EPEC & EIEC)	24/48
	EEE	E. coli EHEC, EPEC & EIEC	48/96
	ESE	E. coli ETEC + EIEC	48/96
	SCS	Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC	48/96
	SCY	Salmonella, Campylobacter & Yersinia enterocolitica	48/96
	Parasitas	BLD	Blastocystis hominis + Dientamoeba fragilis
KGE		Cryptosporidium, Giardia & E. histolytica	48/96

► Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	ADU	Adenovirus	48/96
	ATV	Astrovirus	48/96
	RTV	Rotavirus	48/96
	SAV	Sapovirus	48/96
Bacterias	CDS	Clostridium difficile	48/96
	CIA	Clostridium difficile toxins A/B	48/96
	CTB	Clostridium difficile toxB	48/96
Parásitos	DIE	Dientamoeba fragilis	48/96
	ETD	Entamoeba dispar	48/96

(q) Quantitativa (1) Apenas para uso em investigação

Um protocolo térmico. Mais alvos. Menos tempo!



► Painéis

GP01

| 12 testes



- Salmonella, Y. enterocolitica e Campylobacter
- Shigella/EIEC
- Giardia lamblia, E. histolytica e Cryptosporidium
- Norovirus GI, Norovirus GII
- Rotavirus
- Adenovirus
- Astrovirus
- Sapovirus

GP02

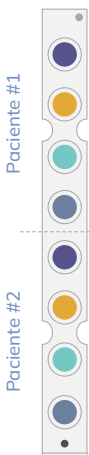
| 12 testes



- 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 testes



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

GP04

| 24 testes









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



Infeções respiratórias

Multiplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	ABC	Flu A, Flu B & SARS-CoV-2	48/96
	ABR	Flu A, Flu B & RSV	 48/96
	AMB	Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus	 48/96
	CFR	SARS-CoV-2, Flu & RSV	 48/96
	COR	Coronavirus (229E, NL63, OC43 & HKU1)	 48/96
	HXN	Flu Typing II (H1N1, H5N1, H3N2 & H7N9)	 48/96
	H13	Flu Typing I (H1N1 + H3N2)	48/96
	IAB	Flu A + Flu B	 48/96
	MER	MERS Coronavirus 1 + 2	24/48
	NCO2	SARS-CoV-2 (ORF1ab & N genes)	 48/96
	NCO3	SARS-CoV-2 (N1 + N2)	48/96
	NCO4	SARS-CoV-2 Triplex (ORF1ab, E & N genes)	48/96
	PIZ	Parainfluenza (2 wells): (1, 3 & 2, 4)	 24/48
	RHE	Rhinovirus + Enterovirus	 48/96
	RMS	Measles + Rubella (1) NOVO	48/96
	RPA	Respiratory Viral Panel I (2 wells): (Flu A, Flu B & RSV) + (H1N1, H5N1, H3N2 & H7N9)	 24/48
RSV	RSV A + B	 48/96	
Bactérias	BDT	Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis & B. holmesii)	 48/96
	CML	C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila	48/96
	HSM	H. influenzae, S. pneumoniae & M. catarrhalis	 48/96
	MTD	M. tuberculosis complex + Non-tuberculosis mycoBactérias	48/96
Fungos	ASP	Aspergillus differentiation (A. fumigatus, A. flavus, A. terreus)	48/96

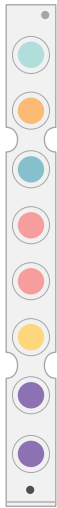
Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	ADU	Adenovirus NOVO	 48/96
	HNV	Influenza A(H1N1)pdm09	48/96
Bactérias	GAS	Group A Streptococcus	 48/96
	MTC	M. Tuberculosis complex	48/96
Hongos	JIR	Pneumocystis jirovecii (q)	48/96

(q) Quantitativa (1) Apenas para uso em investigação


► **Painéis**

RP01 | 12 tests




- Flu A, Flu B & RSV
- Rhinovirus + Enterovirus
- Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus
- MERS Coronavirus 1
- MERS Coronavirus 2
- Coronavirus (229E, NL63, OC43 & HKU1)
- Parainfluenza 1 + 3
- Parainfluenza 2 + 4

RP03 | 12 tests




- Flu A, Flu B & RSV
- Parainfluenza 1 + 3
- Parainfluenza 2 + 4
- Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus
- Rhinovirus + Enterovirus
- Coronavirus (229E, NL63, OC43 & HKU1)
- C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. 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
- Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus
- Rhinovirus + Enterovirus
- Coronavirus (229E, NL63, OC43 & HKU1)
- SARS-CoV-2 (ORF1ab & N genes)

RP07   | 12 tests



- Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus
- Coronavirus (229E, NL63, OC43 & HKU1)
- SARS-CoV-2
- Flu A, Flu B, RSV A & RSV B
- Flu A (H1N1pdm09, H3N2, H5N1 & H7N9)
- Parainfluenza 1 + 3
- Parainfluenza 2 + 4
- Rhinovirus + Enterovirus



Doenças tropicais e de transmissão por vetor

Multiplex

Referência	Descrição	Testes
BAC	Borrelia, Anaplasma & C. burnetii	48/96
DES	Dengue Serotyping (2 wells): (Dengue 1, 4 & 2, 3)	24/48
MAD	Malaria differentiation (2 wells): (P. malariae, P. knowlesi & P. ovale) + (P. falciparum + P. vivax)	24/48
MOV	Mayaro & Oropouche (1) NOVO	48/96
TBD	Tick Borne Diseases (3 wells): (Borrelia, Anaplasma & C. burnetii) + (Rickettsia, Babesia & Ehrlichia) + (TBEV)	24/48
ZDC	Zika, Dengue & Chikungunya Virus	48/96

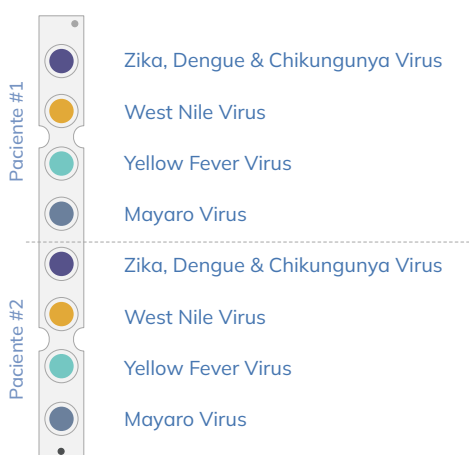
Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes	Tests
Virus	CCV	Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus		48/96
	CHI	Chikungunya Virus		48/96
	DEN	Dengue Virus		48/96
	FEV	Yellow Fever Virus		48/96
	HAN	Andes hantavirus (1) NOVO		48/96
	JEV	Japanese Encephalitis Virus		48/96
	MPX	Monkeypox Virus		48/96
	MYV	Mayaro Virus		48/96
	WNV	West Nile Virus		48/96
	ZIK	Zika Virus		48/96
Parasites	CHA	Trypanosoma cruzi (Chagas)		48/96
	LEI	Leishmania		48/96
	MAL	Malaria (q)		48/96
	TGO	Toxoplasma gondii		48/96

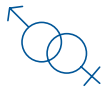
Painel

TP01

| 24 testes




(q) Quantitativa
(1) Apenas para uso em investigação



Saúde sexual

Multiplex

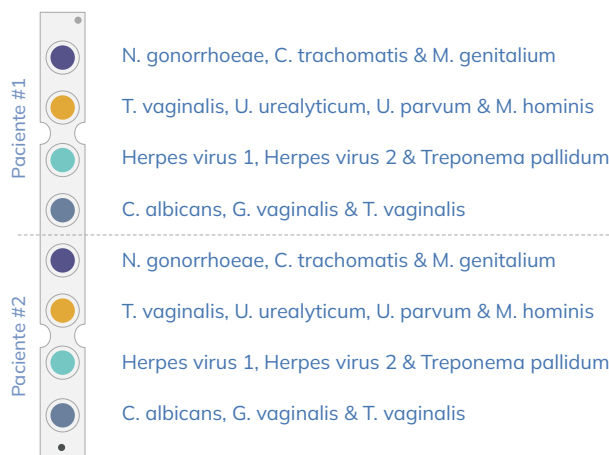
Referência	Descrição	Testes
CGT	C. albicans, G. vaginalis & T. vaginalis	48/96
CTN	N. gonorrhoeae + C. trachomatis	48/96
HHT	Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum	48/96
HPV	Human Papilloma Vírus 16 + 18	48/96
HRP	High Risk Papilloma (2 wells): (16), (18) & (35/58/66) + (33/45/51), (52/59/68) & (31/39/56)	24/48
MGR	Macrolide resistance-associated mutations (23S rRNA)	48/96
NCR	Neisseria gonorrhoeae ciprofloxacin resistant	48/96
NMT	Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis & Mycoplasma genitalium	 48/96
STD	Sexually transmitted diseases (2 wells): (N. gonorrhoeae, C. trachomatis & M. genitalium) + (T. vaginalis, U. urealyticum, U. parvum & M. hominis)	24/48

Monoplex

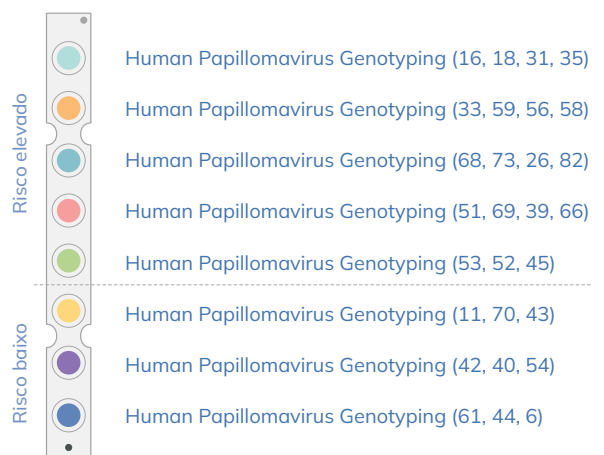
Tipo	Referência	Descrição	Testes
Bactérias	GBS	Streptococcus B	48/96
	LGV	C. trachomatis (LGV)	48/96
	TPA	Treponema pallidum	48/96

Painéis

SP01 | 24 testes



SP02 (1)  | 12 testes



(1) Apenas para uso em investigação



Imunossupressão e meningite

Multiplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	BJV	BK + JC Virus	48/96
	HHZ	Herpes Virus 1, Herpes Virus 2 & Varicela Zoster Virus	48/96
	HHV	Human Herpes Virus 6, 7 & 8	48/96
	MEP	Mumps, Enterovirus & Parechovirus	48/96
	NEU	Adenovirus, CMV, EBV & Parvovirus B19	48/96
Bactérias	HNS	H. influenzae, N. meningitidis & S. pneumoniae	48/96
	SLE	S. agalactiae, L. monocytogenes & E. coli	48/96

Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	AVQ	Adenovirus (1) (q) NOVO	48/96
	BKQ	BK Virus (q)	48/96
	CMV	Cytomegalovirus (q)	48/96
	EBV	Epstein-Barr Virus (q)	48/96
	HBV	Hepatitis B Virus (q)	48/96
	HCV	Hepatitis C virus (1) (q) NOVO	48/96
	HDV	Hepatitis D virus (1) (q) NOVO	48/96
	JCQ	JC virus (1) (q) NOVO	48/96

Painel

MP01

| 24 testes






(q) Quantitativa (1) Apenas para uso em investigação



Resistência antimicrobiana e sépsis

► Multiplex

Referência	Descrição	Testes
MSA	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (2 wells): (MRSA, MSSA and/or MRCoNS)	24/48
VAN	Resistência à vancomicina	48/96
CPE	Carbapenemase-producing EnteroBactériasceae (2 wells): (NDM + VIM) + (OXA, KPC & IMP)	24/48
BLC	CTX, TEM, SHV & mcr	48/96
PKP	P. aeruginosa, K. pneumoniae & P. mirabilis	48/96
EAC	Enterobacter, A. baumannii & E. coli	48/96
EFF	Enterococcus faecalis + Enterococcus faecium	48/96
CLA	H. pylori + Clarithromycin resistance	 48/96
NCR	Neisseria gonorrhoeae ciprofloxacin resistant	 48/96
MGR	Macrolide resistance-associated mutations (23S rRNA)	 48/96

► Monoplex

Referência	Descrição	Testes
CAU	Candida auris	 48/96



Genética humana

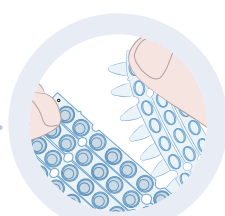
Portfólio ampliado de doenças genéticas



Referência	Descrição	Testes
CEL	HLA celiac (2 wells): (DQA1*05, DQB1*03:02, DQB1*02) & (DQA1*02, DQA1*03 & no DQB1*02)	24/48
FSD	Fetal Sex Determination (1) NOVO	48/96
RNP	Control RNase P (1)	48/96
B27	HLA-B*27 (1) NOVO	48/96

(1) Apenas para uso em investigação

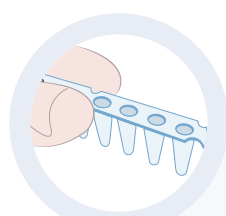
Formatos disponíveis



Placas em perfil baixo (0,1ml) e alto (0,2ml)



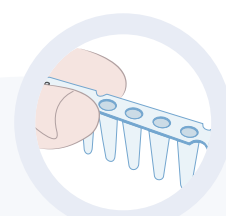
Tubo de 2 ml (Apenas para kits Multiplex e Monoplex)



Tira de perfil baixo (0,1ml)



Tubo Rotor-Gene



Tira de perfil alto (0,2 ml)

Como funciona a testagem Multiplex?

Deteção e diferenciação de **vários agentes patogénicos a partir de uma única amostra**, otimizando o tempo e os recursos despendidos no diagnóstico.

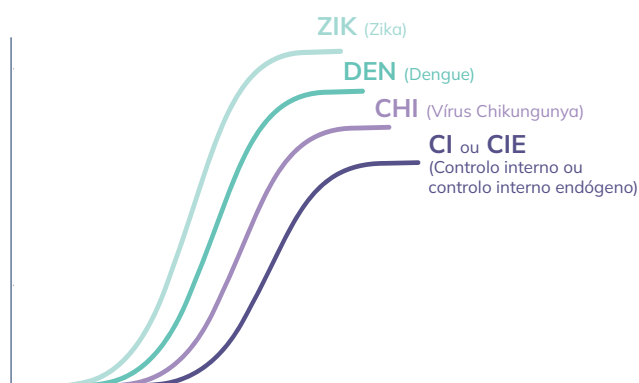


Uma amostra



Vários alvos no mesmo tubo de PCR

ZDC



Fluxo de trabalho de PCR



01

Adicionar 15 μ l do tampão de reidratação em cada cavidade.



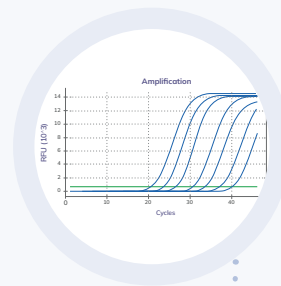
02

Adicione 15 μ l de: Amostra de ADN/ARN / Controlo positivo / Controlo negativo.



03

Coloque as tiras no termociclador e execute o protocolo especificado.



04

Análise de resultados.

V-Lab96

Plataforma Viasure Real Time PCR

IVDR
CERTIFIED

o VIASURE V-Lab96 permite aos utilizadores analisarem simultaneamente 96 amostras simultaneamente para PCR em tempo real qualitativo e quantitativo.



Ecrã do software
VIASURE V-Lab96



Sistema ótico melhorado para uma deteção **elevada de especificidade e sensibilidade**



Tempo de funcionamento reduzido



Produção elevada de amostras em aplicações de laboratório de diagnóstico



Registo e contabilização de dados em formato eletrónico para conexão LIS



Proteção contra falha de energia



Ecrã tátil integrado de 10,4 polegadas



Compatível com todos os VIASURE Real Time PCR Detection Kits



Análise de dados **qualitativa e quantitativa**



Interpretação e análise automáticas de resultados



V-Smart

Interpretação automática



O **VIASURE V-Smart** permite a análise e a interpretação dos ensaios VIASURE Real Time PCR.

O software **VIASURE V-Smart** facilita a conversão dos dados PCR brutos em resultados de teste com uma intervenção manual mínima.



Interface **intuitiva e de fácil utilização**



Baseado em **machine-learning**



Baseado em **inteligência artificial. Interpretação automática de resultados de PCR**



Grande variedade de termocicladores **compatíveis**



Ligação LIS e relatório



Rastreabilidade completa e histórico de resultados

O VIASURE V-Smart está disponível em duas variantes:

VIASURE V-Smart

Solução ligada à nuvem para laboratórios que necessitem de acesso à Internet.

VIASURE V-Smart Offline

Solução totalmente local para laboratórios com redes restritas ou requisitos rigorosos de cibersegurança.



Compatibilidade das plataformas de PCR

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

CONTROLOS POSITIVOS EXTERNOS

VIASURE RNA Viral Particles

Monitorização de todo o processo desde a extração a amplificação de ácido nucleico.



► Kits disponíveis:

Referência	Descrição
VS-VP1NCO	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Positive Control Kit
VS-VP1SUK	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Alpha (B.1.1.7) Positive Control Kit
VS-VP1SSA	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Beta (B.1.351) Positive Control Kit
VS-VP1SBR	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Gamma (P.1) Positive Control Kit
VS-VP1SDL	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Delta (B.1.617.2) Positive Control Kit
VS-VP1SWT	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Total Positive Control Kit
VS-VP1ABR	VIASURE Viral ABR Positive Control Kit
VS-VP1YIA	VIASURE Viral Influenza A (H1N1) Positive Control Kit
VS-VP1YIB	VIASURE Viral Influenza B Positive Control Kit
VS-VP1ZIKRUO	VIASURE Viral Zika Total Positive Control Reagents (1)
VS-VP1DEBRUO	VIASURE Viral Dengue 2 Positive Control Kit (1)
VS-VP1DTTRUO	VIASURE Viral Dengue 1, 2, 3 & 4 Total Positive Control Reagents (1)
VS-VP1CHIRUO	VIASURE Viral Chikungunya Positive Control Kit (1)
VS-VP1CHTRUO	VIASURE Viral Chikungunya Total Positive Control Reagents (1)
VS-VP1WNTRUO	VIASURE Viral West Nile Virus Total Positive Control Reagents (1)



(1) Apenas para uso em investigação

Como é que estes
controles o ajudam
no processo de
laboratório?



Monitoriza o desempenho do instrumento.



Melhorar o processo de diagnóstico: extração, amplificação e qualidade de deteção do ácido nucleico.



Permite-lhe obter **resultados comparáveis** entre testes e plataformas diferentes.



Valida e confirma o cumprimento dos **requisitos regulamentares** por diferentes ensaios.

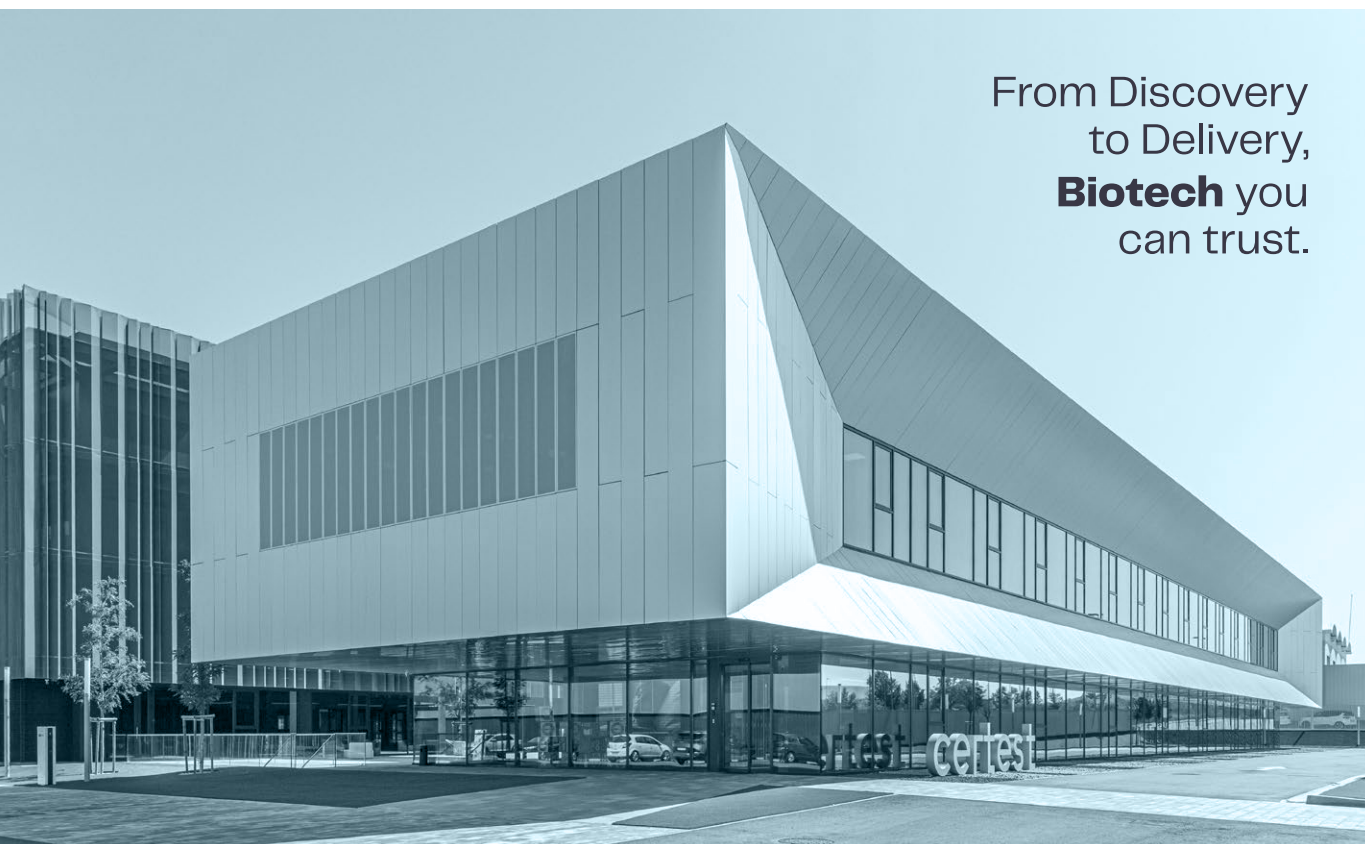
Powering Molecular Diagnostics

Reagentes liofilizados
e prontos para uso

Alta sensibilidade e
especificidade

Protocolos
simplificados para o
usuário

Certificado ISO 13485
Marcado CE-IVD/IVDR



From Discovery
to Delivery,
Biotech you
can trust.

VIASURE
by **certest**

Certest Biotec, S.L.

Pol. Industrial Río Gállego II - Calle J, N°1
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Espanha)
Tel. (+34) 976 520 354
sales@certest.es · www.certest.es



VIASURE/GEN-0626PT

Direitos de modificação reservados. Todos os direitos reservados. © Certest Biotec, S.L.
Os produtos, os serviços e os dados apresentados neste documento podem sofrer
alterações e/ou variações nos textos e imagens mostrados.