

Molekulare Diagnostik gastrointestinaler Infektionen

Produktportfolio



Vollumfänglich:
GI-Diagnostik für alle relevanten Erreger



Individuell:
Die passende Lösung für jede Teststrategie



Effizient:
Harmonisierte Abarbeitung zum Viren-,
Bakterien- und Parasitennachweis

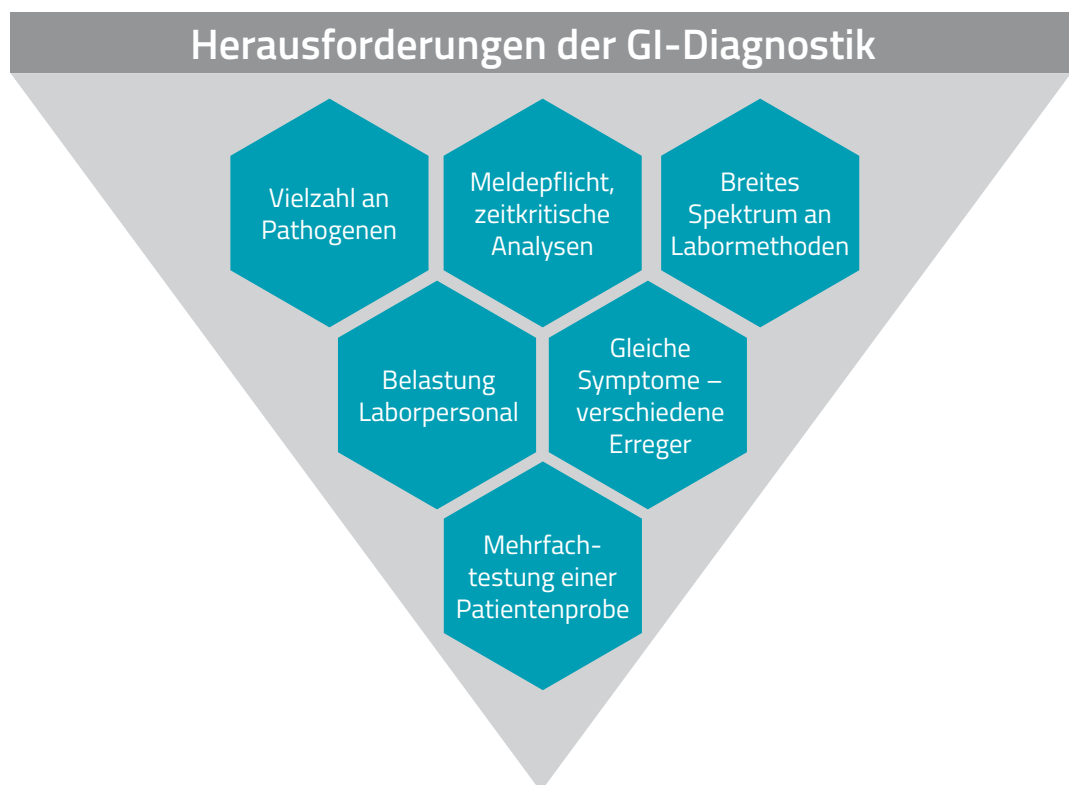
Weitere Informationen:



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

Fokus GI-Diagnostik: Komplexe Anforderungen effizient lösen

Gastrointestinale Infektionen stellen eine bedeutende globale Gesundheitsgefahr dar. GI-Infektionen sind weltweit die viert häufigste Todesursache bei Kindern unter 5 Jahren. Die Diagnostik gastrointestinaler Infektionen stellt Labore vor vielfältige Herausforderungen, insbesondere hinsichtlich Zeit- und Ressourceneffizienz.



Workflow-Optimierung mittels PCR



Zeitersparnis:

Ergebnisse innerhalb weniger Stunden statt Tage ermöglicht eine schnelle und angemessene Therapieentscheidung und unterstützt die Bekämpfung von Antibiotikaresistenzen.



Breite Erregerabdeckung:

Ein Test kann eine Vielzahl von möglichen Erregern abdecken.

- a) Kleine Multiplex-Assays: Diese Assays testen auf eine begrenzte Anzahl von Erregern und sind ideal für spezifische klinische Fragestellungen.
- b) Hochmultiplex-Assays: Diese Assays können auf 20 oder mehr Erreger gleichzeitig testen, was besonders nützlich bei unklaren klinischen Bildern ist, wo multiple Pathogene in Betracht gezogen werden müssen.



Reduzierter Arbeitsaufwand:

Weniger manuelle Schritte und Handhabungsfehler.



Präzise Diagnosen:

Höhere Sensitivität und Spezifität im Vergleich zu traditionellen Methoden.



Harmonisierte Abarbeitung:

Testanforderungen für Bakterien, Viren und Parasiten mit einem Workflow.

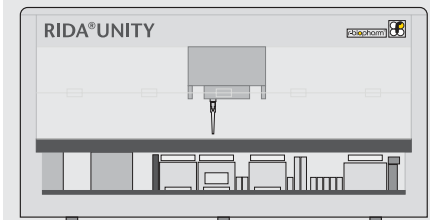
Welche Anforderungen hat Ihr Labor?

Vollautomatisiertes Abarbeiten und flexibles Kombinieren der Assays

Extraktion bis Probenauswertung in einer Hand

- Möglichkeit eines syndromischen Ansatzes mit bis zu 6 Assays
- Anforderungsgenaue Probenabarbeitung
- 1-Klick Auswertung der Ergebnisse
- Mittlerer bis hoher Probendurchsatz
- IVDR zertifiziertes Gesamtsystem

RIDA®UNITY

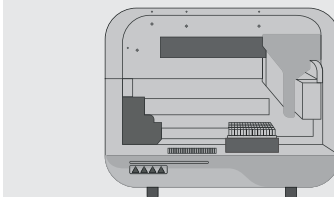


Hochmultiplex Ansatz für eine umfangreiche Erregerabdeckung

Nachweis mittels Multiplex Tandem PCR

- Effiziente Abarbeitung durch den parallelen Nachweis von Viren, Bakterien, Parasiten; bis zu 20 Pathogene in einem Lauf
- Semiautomatische Abarbeitung
- Kombinierbarkeit mit bestehenden Laborgeräten möglich
- Mittlerer bis hoher Probendurchsatz

RIDA®Xplore & RIDA®Jump

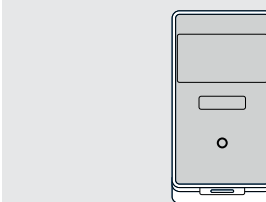


Einzelne Proben flexibel abarbeiten

Vollautomatisches Point-of-Care System

- Kartusche: Ready-to-use
- Einfaches Handling
- Anbindung an LIS möglich
- Indikationsübergreifendes Portfolio

Vivalytic

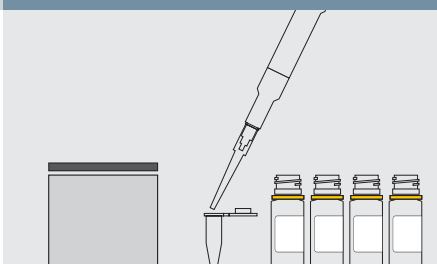


Unterschiedliche Probenanforderungen im niedrigen bis mittleren Durchsatz

Direkter Nachweis mittels real-time PCR

- Effiziente Kombinierbarkeit aller RIDA®GENE Assays unabhängig des Nachweises von RNA oder DNA
- Möglichkeit zum syndromischen Testen
- 20 Tau-/Frierzyklen
- Manuelle Abarbeitung mit bestehenden Laborgeräten

RIDA®GENE



RIDA®UNITY

Die RIDA®UNITY Assays basieren auf der real-time PCR-Technologie und sind optimiert für die vollautomatische Abarbeitung auf dem RIDA®UNITY System.

Diese Systemlösung bietet die Möglichkeit 96 Extraktionen und 192 Reaktionen pro Lauf abzu-
arbeiten. Je nach Probenaufkommen können zwei
bis drei Läufe oder bis zu 384 Reaktionen
an einem Arbeitstag (8 h) abgearbeitet werden.



Überzeugend durch

Flexibilität

- Bis zu sechs unterschiedliche Assays können in einem Lauf kombiniert werden
- Anforderungsgenaue Bearbeitung der Proben möglich
- Modulare Abarbeitung
- Einbindung externer Cycler (BioRad)

Effizienz

- Vollautomat
- Wiederverwendung von Reagenzien und Eluaten
- Matrixunabhängige Extraktion

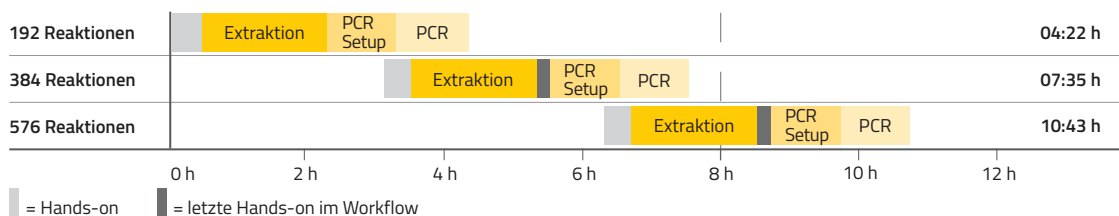
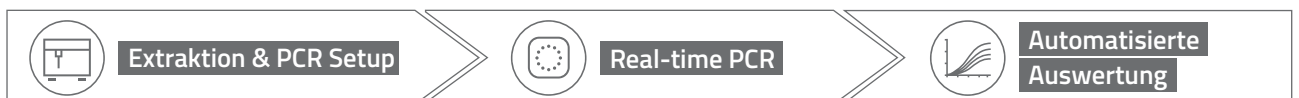
Sicherheit

- Lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Kontrollierte Beladung
- Vollständige Prozesskontrollen
- IVDR zertifiziertes Gesamtsystem

Schnelligkeit

- Intuitives Software Handling
- Automatische Auswertesoftware
- Ready-to-use Reagenzien
- Time-to-result: 2,5 - 4,5 Std.

Einfacher vollautomatischer Workflow



Produkt	Beschreibung	Art. Nr.
Viren		
RIDA®UNITY Norovirus I & II	Norovirus GI Norovirus GII	UN1415
RIDA®UNITY Viral Stool Panel II	Rotavirus Adenovirus Astrovirus	UN1325
RIDA®UNITY Viral Stool Panel IV*	Norovirus Enterovirus Sapovirus	UN1345
RIDA®UNITY Hospital Stool Panel*	Norovirus Rotavirus <i>C. difficile</i>	UN0705
Bakterien		
RIDA®UNITY <i>C. difficile</i> **	<i>C. difficile</i> <i>C. difficile</i> Toxin A/B	UN0835
RIDA®UNITY Bacterial Stool Panel	<i>Campylobacter</i> spp. <i>Salmonella</i> spp. <i>Yersinia enterocolitica</i>	UN2405
RIDA®UNITY EHEC/EPEC	EHEC EPEC STEC EIEC/ <i>Shigella</i> spp.	UN2205
RIDA®UNITY <i>E. coli</i> Stool Panel I*	Shiga Toxin 1 Shiga Toxin 2 EPEC	UN2285
RIDA®UNITY <i>E. coli</i> Stool Panel III*	EPEC EIEC/ <i>Shigella</i> spp. EAEC	UN2265
Parasiten		
RIDA®UNITY Parasitic Stool Panel II	<i>Cryptosporidium</i> spp. <i>Entamoeba histolytica</i> <i>Giardia lamblia</i>	UN1725

* Bald erhältlich

** Vollautomatisierte Abarbeitung auf der RIDA®UNITY, als auch manuelle Abarbeitung mit MagNAPure96 + LightCycler®480 II möglich



Research use only

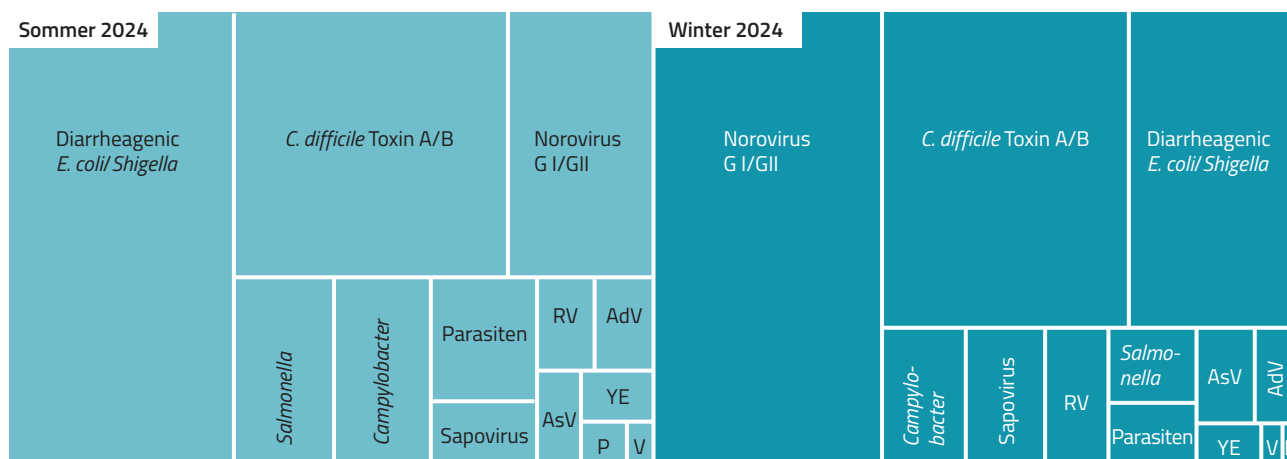
RIDA®UNITY Shiga Toxin 2 Typing RUO	<i>stx2a/c/d</i> <i>stx2f</i>	UN2245RUO
RIDA®UNITY Parasitic Stool Panel III RUO	<i>Cyclospora cayentanensis</i> <i>Blastocystis hominis</i> <i>Dientamoeba fragilis</i>	UN1755RUO



Ihre Vorteile

- > 98 % der GI-Erreger abgedeckt mit dem RIDA®UNITY Portfolio
- Zuverlässige EHEC-Diagnostik mit allen relevanten Shigatoxin-Subtypen (1a, 1c, 1d, 2a-g)
- Vollständige Erfassung der relevanten *C. difficile* Infektionsmarker

Saisonale Erregerverteilung



RV = Rotavirus, AdV = Adenovirus F40/41, AsV = Astrovirus, V = Vibrio, P = *Plesiomonas*, YE = *Yersinia enterocolitica*; * Daten weltweit

RIDA®Xplore/ RIDA®Jump

Die TandemPlex® Panels basieren auf unserer patentierten Multiplex Tandem-PCR-Technologie (MT-PCR). Grundlage ist eine zweistufige PCR, bei der die zu amplifizierenden Genfragmente in wenigen Kopien voramplifiziert werden, bevor eine weitere PCR mit nested Primern erfolgt. Die Abarbeitung erfolgt auf den Geräten RIDA®Xplore oder RIDA®Jump für einen mittleren bis hohen Probendurchsatz.



Überzeugend durch

Hochgradige Multiplex-Kompetenz

- Syndromischer Nachweis von Erregergruppen
- Bis zu 30 Targets in einem Panel



Einfachheit

- Geringe Hands-on-time
- Ready-to-use Reagenzien
- Intuitive Auswertesoftware



Doppelte Sicherheit

- Erregernachweis über real-time-Amplifikationskurve und Schmelzkurve
- Geringe Kontaminationsgefahr

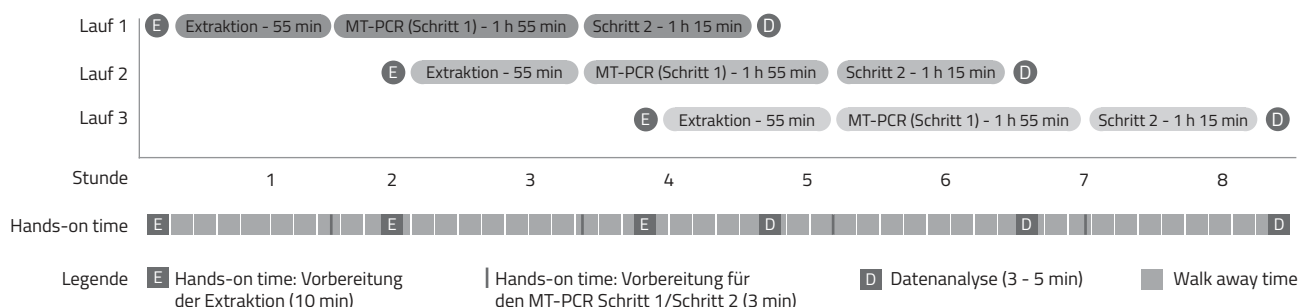


Modulares Design

- Semiautomatisch
- Kombinierbar mit bestehenden Laborgeräten
- Optimale Auslastung durch separat bedienbare Systeme



Optimale Auslastung – Workflow



RIDA®PrepX Stool Kit (Art. Nr. 90240)

Schnelle Diagnostik von Durchfallproben

Das RIDA®PrepX Stool Kit ermöglicht eine Schnell-extraktion zur Optimierung des Workflows von flüssigen Stuhlproben. Ohne langwierige DNA/RNA-Aufreinigung lassen sich Proben direkt verarbeiten und mit modernster PCR-Technologie hochsensitiv auswerten – für maximale Effizienz und zuverlässige Ergebnisse im Laboralltag.

Validiert mit	Panels
• RIDA®Xplore • RIDA®Jump	• RIDA®Plex Faecal Pathogenes M 16-well • RIDA®Plex Faecal Pathogenes A 16-well • RIDA®Plex Faecal Bacteria and Parasites 12-well • RIDA®Plex Enteric Viruses 8-well



Überzeugend durch

Schnelligkeit

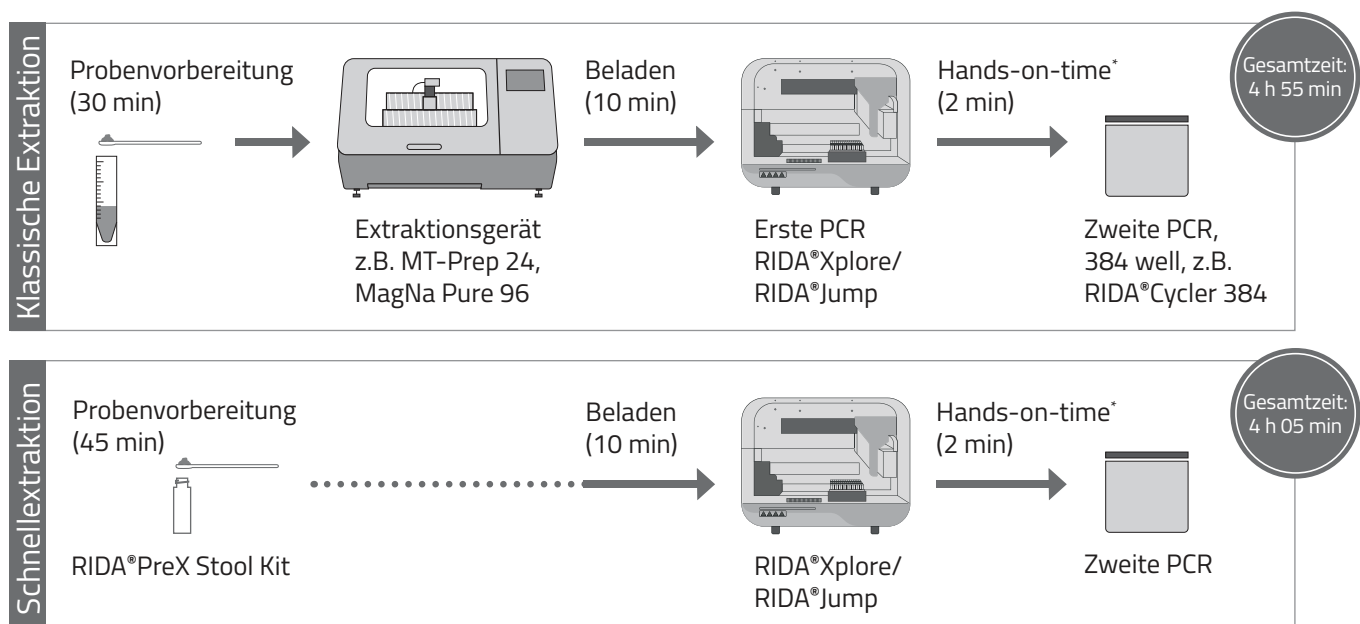
- 20-Minuten-Protokoll
- Minimaler manueller Aufwand

Zuverlässigkeit

- Geeignet für Bakterien, Viren und Parasiten
- Effiziente Bindung von PCR-Inhibitoren

Kostensparnis

Flexibel kombinierbarer Workflow



* Umsetzen der Platte

RIDA®Xplore/RIDA®Jump Produktportfolio

Syndromischer Testansatz

RIDA®Plex Faecal Pathogens M 16-well

Art. Nr. 25039



Bakterien

Salmonella spp.
Shigella spp. und EIEC
Campylobacter jejuni
Campylobacter coli
Clostridioides difficile Toxin A & B
Shiga Toxin 1
Shiga Toxin 2
Yersinia enterocolitica
Yersinia pseudotuberculosis
Aeromonas spp.

Parasiten

Giardia lamblia
Cryptosporidium parvum
und *C. hominis*
Entamoeba histolytica

Viren

Norovirus Genotyp I
Norovirus Genotyp II
Rotavirus A
Adenovirus Typ F und G
Astrovirus
Sapovirus

RIDA®Plex Faecal Pathogens A 16-well

Art. Nr. 25031



Bakterien

Salmonella spp.
Shigella spp. und EIEC
Campylobacter jejuni
Campylobacter coli
Clostridioides difficile Toxin A & B
Yersinia enterocolitica
Yersinia pseudotuberculosis
Aeromonas spp.

Parasiten

Giardia lamblia
Cryptosporidium parvum
und *C. hominis*
Entamoeba histolytica
Blastocystis hominis
Dientamoeba fragilis

Viren

Norovirus Genotyp I
Norovirus Genotyp II
Rotavirus A
Adenovirus Typ F und G

Ihre Vorteile

- Universelle Lösung für Viren-, Bakterien- und Parasiten-Nachweis
- Deckt 98 % der wichtigsten GI Parameter ab
- Möglichkeit zur extraktionsfreien Abarbeitung



Ihre Vorteile

- Universelle Lösung für Viren-, Bakterien- und Parasiten-Nachweis mit Schwerpunkt auf ausführliche Parasitendiagnostik
- Möglichkeit zur extraktionsfreien Abarbeitung



Spezifischer Nachweis einzelner Erregergruppen

RIDA®Plex Enteric Viruses 8-well

Art. Nr. 85037



Norovirus Genotyp I
Norovirus Genotyp II
Rotavirus A
Adenovirus Typ F und G

Astrovirus
Sapovirus
Enterovirus

RIDA®Plex Parasites 8-well

Art. Nr. 85021



Giardia lamblia
Cryptosporidium parvum
und *C. hominis*
Entamoeba histolytica

Cyclospora cayentanensis (RUO)
Blastocystis hominis Typ 1
Blastocystis hominis Typ 3
Dientamoeba fragilis

RIDA®Plex Faecal Bacteria and Parasites 12-well

Art. Nr. 85041



Bakterien

Salmonella spp.
Shigella spp. und EIEC
Campylobacter jejuni
Campylobacter coli
Clostridioides difficile Toxin A & B
Escherichia coli O157
Shiga Toxin 1
Shiga Toxin 2
Yersinia enterocolitica
Yersinia pseudotuberculosis

Parasiten

Giardia lamblia
Cryptosporidium parvum
und *C. hominis*
Entamoeba histolytica

Ihre Vorteile

- Gezielte Erregergruppen-spezifische Abarbeitung
- Möglichkeit zur extraktionsfreien Abarbeitung (Ausnahmen Art. No. 85021)



- Effizientere Abarbeitung: Nachweis von Bakterien und Parasiten in einem Workflow, um zwei Methoden im Labor zu ersetzen: Kultivierung und EIA/Mikroskopie

* Bald erhältlich.

HP = Highplex, RX = RIDA®Xplore, RJ = RIDA®Jump

Vivalytic

Vivalytic ermöglicht eine einfache und schnelle PCR-Diagnostik mit einem indikationsübergreifenden Portfolio (gastrointestinale, respiratorische, dermatologische, CSF Infektionen, STI, UTI und HAI) sowohl im Labor als auch am Point-of-Care, wo schnelle und zuverlässige Ergebnisse für therapeutische Entscheidungen benötigt werden, z.B. in Krankenhäusern, Notaufnahmen oder Arztpraxen.

Überzeugend durch

Einfachheit

- Vollautomatisierte Abarbeitung
- Kartuschensystem
- 4 Schritte zum Ergebnis

Schnelligkeit

- Testung einzelner Proben
- Möglichkeit zum Early finish



Produkt	Beschreibung	Art. Nr.
Viren, Bakterien		
Vivalytic Norovirus	Norovirus GI/GII	V1025
Vivalytic C. difficile	C. difficile Toxin A/B	V1019
Vivalytic Noro-, Rotavirus, C. diff.	Norovirus GI /GII Rotavirus Type A C. difficile Toxin A/B	V1026

Ihre Vorteile

- Fokus auf die 3 häufigsten GI-Pathogene (~ 50 %)
- Time-to-result < 1 Stunde

Einfacher Workflow

1



Scannen des Probenbarcodes

2



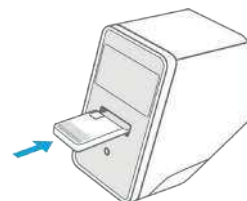
Scannen der Kartusche

3



Überführen der Probe und schließen der Einfüllöffnung

4



Einsetzen der Kartusche, Test startet automatisch

RIDA®GENE

Die RIDA®GENE Kits basieren auf der real-time-PCR-Technologie und stellen eine flexible manuelle Lösung dar, die mit verschiedenen bestehenden Laborgeräten kombiniert werden kann. Das breite Portfolio ermöglicht eine direkte qualitative Detektion von gastrointestinalen, respiratorischen, sexuell übertragbaren sowie im Krankenhaus erworbenen Infektionen.



Überzeugend durch

Flexibilität

- Kombinierbarkeit von Viren, Bakterien und Parasiten in einem Lauf
- Kompatibilität mit verschiedenen Extraktions- und Detektionssystemen



Anforderungsgenauigkeit

- Einzelnachweise oder Multiplex Ansatz möglich
- Stabil bis zu 20 Tau-Frier-Zyklen
- Geringer bis mittlerer Probendurchsatz abbildbar

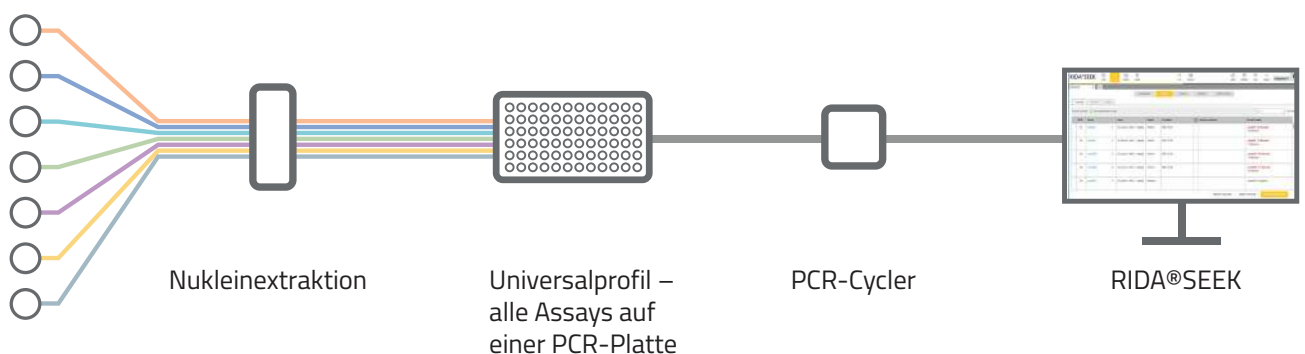


Benutzerfreundlichkeit

- Einheitliche Testdurchführung
- Ready-to-Use Reagenzien
- Interne Kontrolle, Positive Kontrolle, Negative Kontrolle enthalten
- Automatische Auswertung mit der RIDA®SEEK



Profitieren durch die kombinierte Abarbeitung der RIDA®GENE DNA und RNA Assays



Produkt	Beschreibung	Art. Nr.
Viren		
RIDA®GENE Viral Stool Panel I	Norovirus GI/GII Rotavirus Adenovirus Astrovirus	PG1315
RIDA®GENE Viral Stool Panel II	Rotavirus Adenovirus Astrovirus	PG1325
RIDA®GENE Viral Stool Panel III	Norovirus GI/GII Rotavirus Adenovirus	PG1335
RIDA®GENE Noroviurs	Norovirus GI/GII	PG1405
RIDA®GENE Noroviurs I & II	Norovirus GI Norovirus GII	PG1415
RIDA®GENE Sapovirus	Sapovirus	PG1605
RIDA®GENE Enterovirus	Enterovirus	PG4705
RIDA®GENE Hospital Stool Panel	Norovirus GI/GII Rotavirus <i>C. difficile</i> Toxin A/B	PG0705
Bakterien		
RIDA®GENE EHEC/EPEC	EHEC EPEC STEC EIEC/ <i>Shigella</i> spp.	PG2205
RIDA®GENE EAEC	EAEC	PG2215
RIDA®GENE ETEC/EIEC	ETEC EIEC/ <i>Shigella</i> spp.	PG2225
RIDA®GENE E. coli Stool Panel I	Shiga Toxin 1 Shiga Toxin 2 EPEC	PG2285
RIDA®GENE Bacterial Stool Panel	<i>Campylobacter</i> spp. <i>Salmonella</i> spp. <i>Yersinia enterocolitica</i>	PG2405
RIDA®GENE Bacterial Stool Panel I	<i>Campylobacter</i> spp. <i>Salmonella</i> spp. STEC EIEC/ <i>Shigella</i> spp.	PG2415
RIDA®GENE Clostridium difficile	<i>C. difficile</i> <i>C. difficile</i> Toxin A/B	PG0835
Parasiten		
RIDA®GENE Parasitic Stool Panel I	<i>Cryptosporidium</i> spp. <i>Entamoeba histolytica</i> <i>Giardia lamblia</i> <i>Dientamoeba fragilis</i>	PG1715
RIDA®GENE Parasitic Stool Panel II	<i>Cryptosporidium</i> spp. <i>Entamoeba histolytica</i> <i>Giardia lamblia</i>	PG1725
Research use only		
RIDA®GENE Parasitic Stool Panel IV RUO	<i>Giardia intestinalis</i> <i>Entamoeba histolytica</i> <i>Cryptosporidium</i> spp. <i>Cyclospora cayentanensis</i>	PG1765RUO
RIDA®GENE Bacterial Stool Panel III RUO	<i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Aeromonas</i> spp. <i>Vibrio cholerae</i> <i>Plesiomonas shigelloides</i>	PG2435RUO
RIDA®GENE Bacterial Stool Panel V RUO	<i>Campylobacter</i> spp. <i>Salmonella</i> spp. <i>Yersinia enterocolitica</i> EIEC/ <i>Shigella</i> spp.	PG2455RUO



Vorteile für Ihre *E. coli* Diagnostik

- Umfassendes PCR-Portfolio humanpathogener *E. coli*
- Zuverlässige EHEC-Diagnostik
- Differenzierung von Shiga Toxin 1 und 2
- Erfassen aller relevanten Shiga Toxin-Subtypen (1a, 1c, 1d, 2a - g)
- Validiert für Stuhlproben und Kultur

	stx1	stx2	eae	ipaH	aat/ aggR	LT	ST
PG2205	STEC						
			EHEC				
			EPEC				
				EIEC/ <i>Shigella</i> spp.			
PG2215					EAEC		
PG2225				EIEC/ <i>Shigella</i> spp.			ETEC
PG2285		STEC					
			EHEC				
			EPEC				

Erregerübersicht

	RIDA®UNITY	RIDA®GENE	RIDA®Xplore/RIDA®Jump	Vivalytic
Viren				
Adenovirus	•	•	•	
Astrovirus	•	•	•	
Enterovirus	*	•	•	
Norovirus	•	•	•	•
Rotavirus	•	•	•	•
Sapovirus	*	•	•	
Bakterien				
<i>Aeromonas</i> spp.			•	
<i>Campylobacter</i> spp.	•	•	•	
<i>C. difficile</i>	•	•	•	•
<i>E. coli</i> O175			•	
EHEC	•	•	RUO	
EPEC	•	•	RUO	
ETEC	*	•		
EIEC	•	•	•	
EAEC	*	•		
<i>Helicobacter pylori</i>	(RUO)	•		
<i>Salmonella</i> spp.	•	•	•	
<i>Shigella</i> spp.	•	•	•	
STEC	•	•	•	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	•	•	•	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	*		•	
Parasiten				
<i>Blastocystis hominis</i>	RUO	•	•	
<i>Cryptosporidium</i> spp.	•	•	•	
<i>Dientamoeba fragilis</i>	RUO	•	•	
<i>Cyclospora cayetanensis</i>	RUO		RUO	
<i>Entamoeba histolytica</i>	•	•	•	
<i>Giardia lamblia</i>	•	•	•	

* In Entwicklung.
(RUO) = manuelle Abarbeitung