

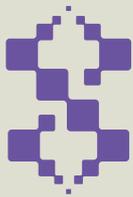
# Savanna<sup>®</sup>

Nicht nur einfach.  
Einfach genial.

Echte „Sample to Result“  
Multiplex RT-PCR  
in unter 25 Minuten.

Instrument und Assays





# Sample in ...

Der Einsatz von real-time PCR Technologien erfordert häufig hohe Kapitalkosten, arbeitsintensive Prozesse und hochspezialisiertes Personal. Gleichzeitig wird der Zugang zu patientennaher Testung durch längere Bearbeitungszeiten erschwert. All diese Faktoren schränken somit die Effizienz Ihrer molekularen Teststrategie ein.

**Das Savanna System überwindet als echte Sample-to-Result Multiplex-PCR Lösung viele dieser Herausforderungen. Dabei helfen Merkmale nach neuestem Stand der Technik dieses System direkt am Point-of-Care einzusetzen:**

- Keine Probenvorbereitung erforderlich, für die POC-Testung optimiert
- Ein System, das sowohl flüssige Proben als auch direkte Trockenabstriche akzeptiert\*
- Magnetic-Bead-basierte Nukleinsäureextraktion
- Doppelseitige Peltier-Thermocycler-Elemente, die 40 schnelle qPCR-Zyklen ermöglichen
- Schnelles Auslesen von Daten mit bis zu 4 fluoreszierenden Reporterfarben
- Lieferung qualitativer und semiquantitativer Ergebnisse

Schnelle Antworten, *wann* und *wo* es darauf ankommt:

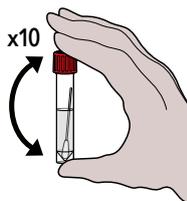
Savanna bietet direkt umsetzbare PCR-Ergebnisse -

**in weniger als 25 Minuten von der Probe bis zum Ergebnis!**

## Aufbringen einer Patientenprobe

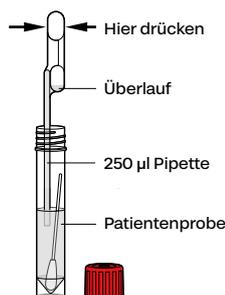
**1**

**Invertieren** Sie die im Transportmedium enthaltene Probe 10-mal, um eine gute **Durchmischung** zu erreichen.



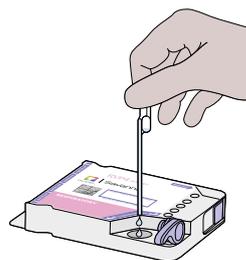
**2**

**Überführen** Sie die flüssige Probe aus dem Transportbehälter in die beigegefügte Pipette.



**3**

**Entleeren** Sie die Pipette vollständig in den Probenport der Testkassette.

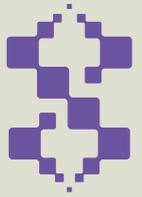


**4**

**Schließen** Sie den Probenport und führen Sie die Testkassette in das Savanna ein.



# Savanna im Detail



## Vorne



## Hinten



**Kompakte  
Abmessungen  
(21 x 25 x 25 cm)  
< 12 kg**



Zukünftige  
Erweiterungen  
möglich: bis zu  
3 Zusatzschächte\*,  
kontrolliert durch  
die Zentraleinheit

### Savanna Instrument

Artikelnr.: 20382

### Savanna RVP4 Assay

12 Test Kit: Artikelnr.: 20412

\*In Entwicklung

1. Brendish N, et al. Clinical impact of molecular point-of-care testing for suspected COVID-19 in hospital (COV-19POC): a prospective, interventional, non-randomised, controlled study. *Lancet Respir Med.* 2020; 8 (12); 1192-1200
2. Rappo U, Schuetz A, Jenkins S, Calfee D, Walsh T, Wells M, Hollenberg J, Glesby M. Impact of Early Detection of Respiratory Viruses by Multiplex PCR on Clinical Outcomes in Adult Patients. *American Society for Microbiology Journal of Clinical Microbiology* 2016; 54 (8), 2096-2103
3. Rogers BB et al. Impact of a rapid respiratory panel test on patient outcomes. *Arch Pathol Lab Med.* 2015; 139:636-641
4. Echavarría M, et al., Clinical impact of rapid molecular detection of respiratory pathogens in patients with acute respiratory infection. *Journal of Clinical Virology* 2018; 108: 90-95



QuidelOrtho Germany GmbH  
Leibnitzstr. 11  
70806 Kornwestheim



+49 7154 1593912

+43 316 231239

0800 554864



emeacustomerservice@quidel.com

# Ein Panel mit 4 respiratorischen Pathogenen

## RVP4: Ein Panel für vier respiratorische Viren

Sind Sie unsicher, um welches respiratorische Virus es sich handeln könnte? Genau und gleichzeitig auf SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B und RSV testen – auf einem Panel, dessen Ausführung nur 20 Minuten dauert! Neben der Geschwindigkeit bietet Savanna RVP4 eine hervorragende klinische Performance und die Fähigkeit SARS-CoV-2-Varianten zuverlässig zu erkennen.

## Klinische Performance

Savanna RVP4-Performance im Vergleich zu BioFire® Respiratory Panel 2.1 (RP2.1) mit allen Proben						
Virus	Richtig positiv	Falsch positiv	Richtig positiv	Falsch positiv	Positive prozentuale Übereinstimmung (PPA)	Negative prozentuale Übereinstimmung (NPA)
<b>Alle Proben</b>						
Influenza A	5	0	219	0	100% (5/5) 95% CI = 56,6% - 100%	100% (219/219) 95% CI = 98,3% - 100%
Influenza B	7	0	217	0	100% (7/7) 95% CI = 64,6% - 100%	100% (217/217) 95% CI = 98,3% - 100%
RSV	22	0	202	0	100% (22/22) 95% CI = 85,1% - 100%	100% (202/202) 95% CI = 98,1% - 100%
SARS-CoV-2	143	0	80	1	99,3% (143/144) 95% CI = 96,2% - 99,9%	100% (80/80) 95% CI = 95,4% - 100%

Vollständige Informationen finden Sie in der Packungsbeilage

## Erkennung von SARS-CoV-2-Varianten

Datenbank	Gängige Bezeichnung	Variante / Stamm	pp1ab-Sequenzen mit Amplikon	
			N	% aller Sequenzen
GISAID + NCBI	Alpha	B.1.1.7+Q.x	1,085,729	<b>98,9%</b>
	Beta	B.1.351 + B.1.351.x	35,206	<b>98,5%</b>
	Gamma	P.1 + P.1.x	85,101	<b>98,8%</b>
	Delta	B.1.617.2 + AY.x	1,124,340	<b>99,5%</b>
	Lambda	C.37	6,428	<b>99,2%</b>
	Mu	B.1.621	5,726	<b>96,6%</b>
	Omicron	B.1.1.529+BA.x**	8,852	<b>99,5%</b>

\*In-silico-Analysen deuten darauf hin, dass die Leistung des Savanna RVP4-Assays nicht durch die entsprechenden Varianten von SARS-CoV-2 beeinträchtigt wird

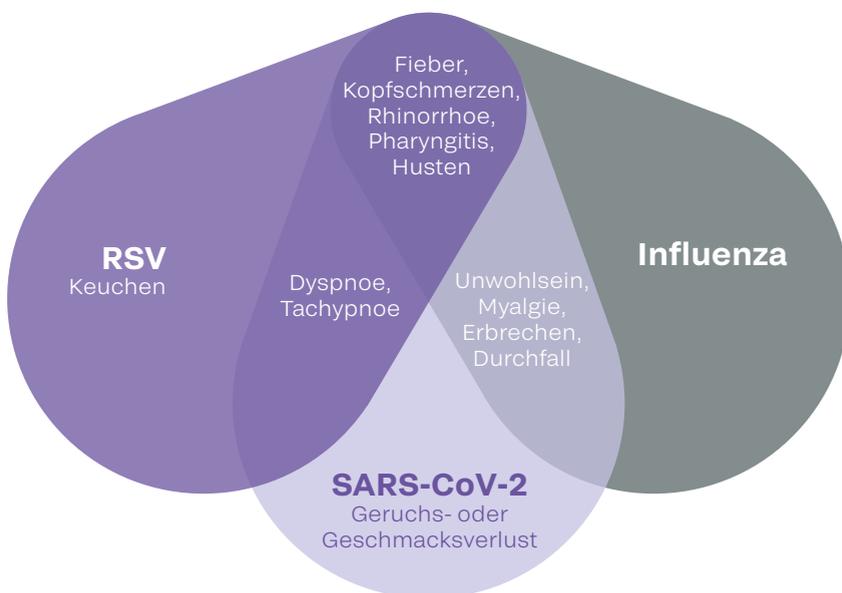
\*\* Omicron BQ 1.1 und XBB1.5 werden nachgewiesen

# Verschiedene Panels für eine Vielzahl von Krankheitserregern

## Syndromische Testung mit Savanna

Ein Syndrom bezeichnet eine Reihe von Anzeichen und Symptomen, die zusammen auftreten, aber unterschiedliche Ursachen haben können. Im Falle von Infektionskrankheiten sind syndromische Tests definiert als der gleichzeitige Nachweis verschiedener Krankheitserreger mit sich überschneidenden Anzeichen und Symptome mit nur einem Test.

Das Savanna RVP4 und nachfolgende Panels zielen darauf ab, aussagekräftige Gruppen von Krankheitserregern mit nur einem Test zu erkennen, die ein bestimmtes Syndrom verursachen.



### Syndrom bei Krankheiten mit 3 relevanten respiratorischen Viren

Schnellere, simultan erhaltene Diagnoseergebnisse für multiple Pathogene können zu einer Reihe klinisch-relevanter Vorteile führen. Studien haben gezeigt, dass die schnelle Identifizierung des Erregers einer akuten Atemwegs-Infektion zu einer Reduzierung von Antibiotika-Therapie, verbesserter Infektionskontrolle, optimierter Nutzung von Neuraminidase-Hemmern und reduziertem Krankenhausaufenthalt führen können.<sup>[1, 2, 3, 4]</sup>

## Für erweiterte respiratorische Testungen

### Savanna RVP11 Assay - Ein Panel für elf respiratorische Viren

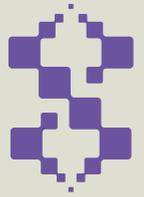


\*In Entwicklung

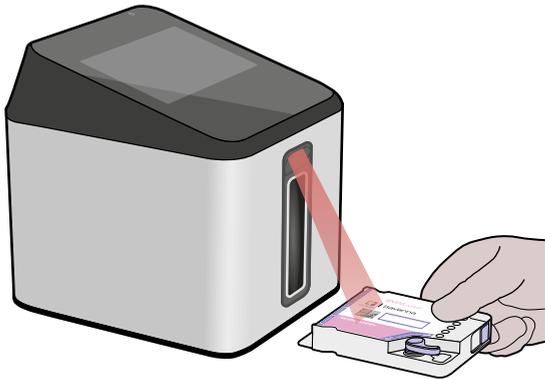
### Weitere Panels in Entwicklung:



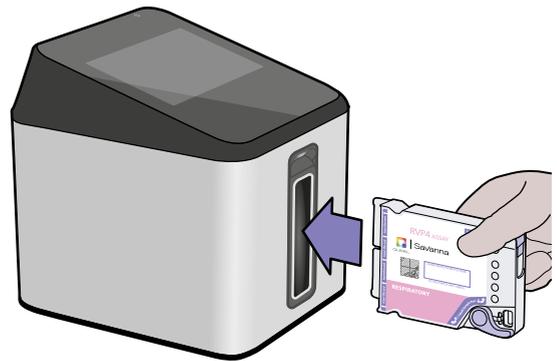
# ... Results out



- 1 **Scannen** Sie den Barcode, der sich auf der Testkassette befindet.



- 2 **Führen** Sie die Testkassette in das Instrument ein. Der Test beginnt automatisch.



### 3 Review

Testergebnisse sind nach etwa 20 Minuten Laufzeit verfügbar.



### Interpretation des Ergebnisses



Positives Ergebnis



Negatives Ergebnis

### Verschiedene Ergebnisanzeigen auf leicht lesbarem Touchscreen

