

NEU

ampliCube Coronavirus SARS-CoV-2 *ampliCube* Coronavirus Panel

Real-Time Multiplex RT-PCR Teste für den Nachweis spezifischer RNA der Coronaviren

Coronaviren zirkulieren unter Tieren, wobei einige von ihnen auch bekannt sind für Infektionen beim Menschen. Fledermäuse sind der natürliche Wirt dieser Viren, aber auch andere Tierarten können als Infektionsquelle dienen, so wird z.B. das Coronavirus des Nahen Ostens (MERS-CoV) von Kamelen auf den Menschen übertragen. Von Mensch zu Mensch werden die humanen Coronaviren (HCoV), häufige Erreger von Atemwegsinfektionen, übertragen. Das neuartige Coronavirus SARS-CoV-2 gehört zu den SARS-Coronaviren (SARS-CoV) und ist für die Krankheit COVID-19 verantwortlich, ein schweres akutes respiratorisches Syndrom. Das Virus SARS-CoV-2 wird von infizierten Personen weitergeben.

Mit den MIKROGEN *ampliCube* Coronatesten sind Sie für alle Fragestellungen optimal aufgestellt:

ampliCube Coronavirus SARS-CoV-2

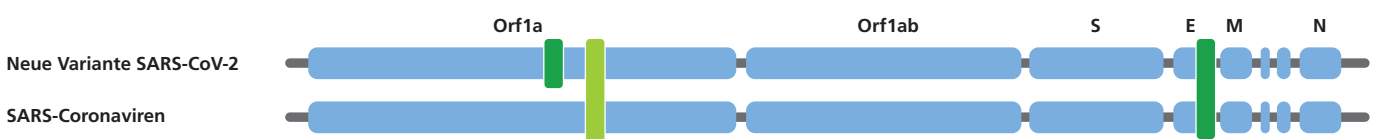
- **Sicher & Schnell:** Screening und Bestätigung von SARS-CoV-2 in einem Ansatz
- **Screening:** Sehr sensitiver Nachweis der RNA von SARS-Coronaviren und SARS-CoV-2
- **Bestätigung:** Spezifischer Nachweis der RNA von SARS-CoV-2
- **Idealer Test** für Ihre zuverlässige SARS-CoV-2 PCR-Diagnostik

ampliCube Coronavirus Panel

- **Sicher & Schnell:** Test für die relevanten Coronaviren in einem Ansatz
- Nachweis der RNA von MERS-CoV, SARS-CoV (inkl. SARS-CoV-2), HCoV
- **Sichere SARS-CoV-2 Diagnostik:** Hohe Sensitivität und Spezifität
- **Idealer Test** für Proben von Patienten mit respiratorischen Symptomen in Kombination mit unseren weiteren respiratorischen *ampliCube* PCR Kits



	Grün	Gelb	Orange	Rot	Art. Nr.	Best.
<i>ampliCube</i> Coronavirus SARS-CoV-2	Screening SARS-CoV (inkl. SARS-CoV-2) Target: E-Gen	Bestätigung spezifisch für SARS-CoV-2 Target: Spezifische Marker für SARS-CoV-2 Bestätigung im Orf1a	-	Interne Kontrolle	50143 50144	50 500
Analytische Sensitivität (LoD, 95% Detektionslimit)	1,5 (0,8 – 4,3) Genome/PCR für SARS-CoV	2,2 (1,3 – 5,8) Genome/PCR für SARS-CoV-2				
<i>ampliCube</i> Coronavirus Panel	MERS-CoV	Screening SARS-CoV (inkl. SARS-CoV-2) Target: Spezifische Marker für SARS-CoV Screening im Orf1a	HCoV Humane Coronaviren (229E, HKU1, NL63, OC43)	Interne Kontrolle	50142	50
Analytische Sensitivität (LoD, 95% Detektionslimit)		2,9 (1,9 – 6,4) Genome/PCR für SARS-CoV-2	-			



Orf1a ■ *ampliCube* Coronavirus SARS-CoV-2 / Art. Nr. 50143 / Art. Nr. 50144
Primer-Sonden-Set, das nur für SARS-CoV-2 spezifisch ist.


Orf1a ■ *ampliCube* Coronavirus Panel / Art. Nr. 50142
Verschiedene Primer-Sonden-Sets, die jeweils spezifisch für SARS-CoV-2 bzw. SARS-CoV bzw. bat SARS-like CoV sind.

E ■ Testdesign an das Charité/WHO-Protokoll angeglichen


Testprinzip und -durchführung



Eigenschaften der *ampliCube* Produktlinie

Testprinzip	Real-Time PCR-Technologie		
Packungsinhalt <ul style="list-style-type: none"> Komplette PCR-Kits mit gebrauchsfertigen Reagenzien ausreichend für 50 Bestimmungen und zusätzlich 500 Best./Kit bei <i>ampliCube</i> Coronavirus SARS-CoV-2 	Enzym Mix	Blau eingefärbt zur optischen Kontrolle beim Pipettieren	
	Testspezifischer Primer & Probe-Mix	Testspezifische Primer & Probes für Pathogene und die Interne Kontrolle	
	Interne Kontrolle	Zur Überwachung der Nukleinsäureextraktion und einer möglichen PCR-Inhibition bei jeder Reaktion	
	Positivkontrolle	Eine Positivkontrolle für alle Parameter in einem Assay	
	Negativkontrolle	Zur Überprüfung von Kontaminationen, Negativkontrolle wird wie eine Patientenprobe abgearbeitet (inkl. Extraktion)	
	Gebrauchsanleitung	Kurze, verständliche Arbeitsanleitung und Leistungsdaten	
PCR Programm <ul style="list-style-type: none"> Standard Cycling-Programm 	Reverse Transkription	50°C	8 Min.
	Denaturierung	95°C	3 Min.
	Amplifikation	45 Zyklen	
	Denaturierung	95°C	10 Sek.
	Annealing/Elongation	60°C	45 Sek.
Extraktionssysteme <ul style="list-style-type: none"> Hohe Flexibilität 	Einsatz unterschiedlicher Extraktionsmethoden möglich		
PCR Real-Time Cycler <ul style="list-style-type: none"> Hohe Flexibilität 	Validiert und kompatibel mit verschiedenen Real-Time PCR-Cyclern (z. B. Roche LightCycler® 480 II, Qiagen Rotor-Gene® Q, Bio-Rad CFX96, QuantStudio™ 5 Dx, Mic Magnetic Induction Cycler)		
Automatisierungs-Option <ul style="list-style-type: none"> Liquid Handling und Amplifikation mit hoher Präzision 	Platzsparende Instrumente für den schnellen PCR-Setup und die sichere Amplifikation: Kombinieren Sie Myra (Liquid Handling System) und Mic (qPCR Cycler)		
Lagerungs- und Transporttemperatur	Bei -25°C bis -18°C		

Sie haben die Wahl – Kombinieren Sie unsere PCR Tests entsprechend Ihren Anforderungen

 Respiratorische Infektionen	Grün	Gelb	Orange	Rot	Art. Nr.	Best.
<i>ampliCube</i> Respiratory Bacterial Panel 1	Chlamydia pn.	Mycoplasma pn.	Legionella spp.	Interne Kontrolle	50101	50
<i>ampliCube</i> Respiratory Bacterial Panel 2	Bordetella pertussis	Bordetella parapertussis	Bordetella holmesii	Interne Kontrolle	50111	50
<i>ampliCube</i> Respiratory Bacterial Panel 3	Streptococcus pn.	Staphylococcus aureus	Haemophilus influenzae	Interne Kontrolle	50121	50
<i>ampliCube</i> Respiratory Bacterial Panel 4	Moraxella catarrhalis	Klebsiella pn./oxytoca	–	Interne Kontrolle	50131	50
<i>ampliCube</i> Respiratory Viral Panel 1	Influenza A	Influenza B	Influenza A H1N1	Interne Kontrolle	50102	50
<i>ampliCube</i> Respiratory Viral Panel 2	Parainfluenza 1-4	Bocavirus	–	Interne Kontrolle	50112	50
<i>ampliCube</i> Respiratory Viral Panel 3	Parechovirus	Metapneumovirus	RSV (A,B)	Interne Kontrolle	50122	50
<i>ampliCube</i> Respiratory Viral Panel 4	Rhino-/Enterovirus	–	Adenovirus	Interne Kontrolle	50132	50
<i>ampliCube</i> Respiratory Viral Panel 5	Influenza A	Influenza B	RSV (A,B)	Interne Kontrolle	50152	50
<i>ampliCube</i> Coronavirus Panel	MERS-CoV	SARS-CoV Screening (inkl. SARS-CoV-2)	HCoV (229E, HKU1, NL63, OC43)	Interne Kontrolle	50142	50
<i>ampliCube</i> Coronavirus SARS-CoV-2	SARS-CoV Screening (inkl. SARS-CoV-2)	SARS-CoV-2 Bestätigung	–	Interne Kontrolle	50143 50144	50 500