

ZUSAMMEN
GEGEN
COVID-19



ASTRA
BIOTECH

Die Astra Biotech GmbH mit Sitz in Berlin bietet seit 10 Jahren ein breites Spektrum an hochwertigen Reagenzien und Lösungen für Forschung und Diagnostik, basierend auf molekularbiologischen Methoden, wie z.B. der Real-Time PCR und Microarray.

Unser Unternehmen ist bestrebt, der Forschungs- und IVD Gemeinschaft den bestmöglichen Wert an Reagenzien zu bieten. Alle unsere Diagnostiktests sind CE-zertifiziert und unterliegen einer strengen ISO-konformen Qualitätskontrolle, um die gewohnten Verfahren unserer Kunden beizubehalten und das Wohlbefinden ihrer Patienten zu gewährleisten.

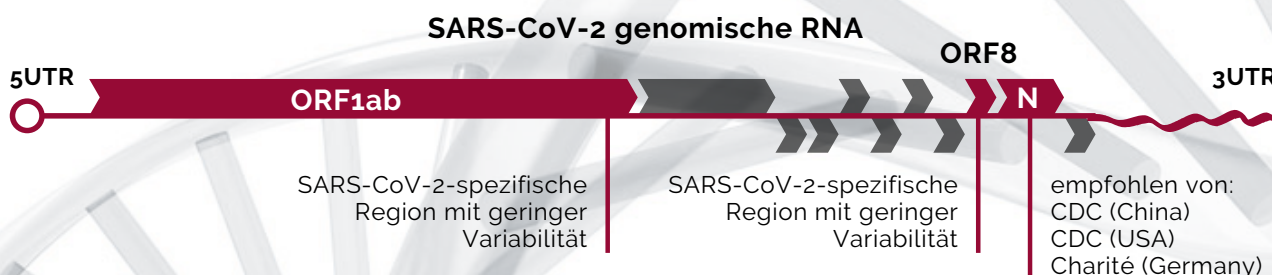
Unser Beitrag um die COVID-19-Herausforderungen zu meistern, ist eine vollständige und wirtschaftliche Lösung für den einfachen und genauen Nachweis einer SARS-CoV-2-Infektion.

SARS-COV-2 TRIPLEX PCR KIT

REF 89-03 (Form F) 

Der **SARS-CoV-2 Triplex PCR kit** ist ein einstufiger Multiplex Echtzeit RT-PCR Test zum qualitativen Nachweis von Nukleinsäuren aus SARS-CoV-2 (2019-nCoV), die aus nasopharyngealen und oropharyngealen Abstrichen und Speichelproben gewonnen wurden von Personen, bei denen der Verdacht auf COVID-19 besteht.

Der Test detektiert SARS-CoV-2 unter Verwendung spezifischer Sätze von Primern und fluoreszierenden Sonden für drei codierende Regionen der Virusproteinen **ORF1ab**, **ORF8** und **N**. Der Nachweis von 3 Regionen erhöht die Spezifität des Tests und macht ihn stabil gegen potentielle Mutationen des Virus.



Als interne Kontrolle der Qualität der RNA-Extraktion und der reversen Transkriptionsreaktion verwendet der Test ein spezifisches Set von Primern und Fluoreszenzsonden für die Transkription eines der menschlichen "Housekeeping-Gene".

Bei der Positivkontrollreaktion wird eine Mischung von *in vitro* transkribierten RNAs verwendet, die den Zielregionen des SARS-CoV-2-Genoms entsprechen.

Der Kit wird mit allen Reagenzien in Röhrchen geliefert. Dies ermöglicht dem Anwender, die Reaktion in den für ihn am besten geeigneten Formaten durchzuführen - einzelne Röhrchen, Röhrchenstreifen oder Multiwell-Platten.

Die Menge der Reagenzien reicht für 100 Reaktionen aus, einschließlich positiver und negativer Kontrollen.

Der Kit ist für die Verwendung mit Echtzeit-PCR-Cyclern BioRad CFX96/CFX96 Touch, Roche LightCycler 96, DNA-Technology DTprime/DTLite, Qiagen RotorGene 3000/6000/Q and Sacace SaCycler 96 validiert.

Andere Marken und Modelle von Cyclern können nach geeigneten Validierungsexperimenten verwendet werden.



QUANTITÄT DER TESTS

100 Reaktionen



ZUSAMMENSETZUNG DES KITS

PCR-Mix SC2	(1 x 1020 uL)
Taq-DNAP + RT	(1 x 510 uL)
Positive Kontrolle	(1 x Pulver)
Negative Kontrolle	(1 x 1500 uL)



PROTOKOLLZEIT

90 Minuten



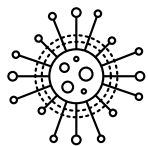
VERWANDTE PRODUKTE

Prime DNA/RNA Extraction kit
Magnetic DNA/RNA Extraction kit



NACHWEISGRENZE

1000 Kopien/mL




ZUSAMMEN
GEGEN
COVID-19



ASTRA
BIOTECH


Der **SARS-CoV-2 Triplex PCR Kit** wurde für die Verwendung mit dem **Prime DNA/RNA Extraction Kit** und dem **Magnetic DNA/RNA Extraction Kit** validiert. Die Quantität und Qualität der erhaltenen Nukleinsäuren reichen aus, um verschiedene Arten von PCR durchzuführen, einschließlich RT-PCR in Echtzeit mit Fluoreszenzdetektion.

PRIME DNA/RNA EXTRACTION KIT

REF 80-07 

Dieses Kit dient zur gleichzeitigen Isolierung von viraler, bakterieller und menschlicher DNA und RNA aus klinischen Proben und basiert auf der Guanidinthiocyanatlyse, gefolgt von einer Alkoholfällung.

MAGNETIC DNA/RNA EXTRACTION KIT

REF 80-06 

Dieses Kit dient zur gleichzeitigen Isolierung von viraler, bakterieller und menschlicher DNA und RNA aus klinischen Proben und basiert auf der Sorption der DNA/RNA an mit Silica beschichteten Magnetkügelchen.

PRODUKT

	PRIME EXTRACTION KIT		MAGNETIC EXTRACTION KIT	
Probenmaterial	Tupfer, Speichel, Serum oder Urin		Tupfer, Speichel, Serum oder Urin	
Quantität der Extraktionen	100		100	
Probenvolumen, uL	100		200	
Elutionsvolumen, uL	60 - 100		100	
Volumen der NS pro Reaktion, uL	5 - 10		5 - 10	
Anzahl der Waschschrte	2		4	
Extraktion von 24 Proben, Std	<1,0		1,5	
Extraktionseffizienz	>80%		>85%	
Lagerung und Haltbarkeit	+2 ... +25°C, 12 Monate		+18 ... +25°C, 12 Monate	
Zusammensetzung des Kits:	Lysepuffer	(1 x 30 mL)	Lysepuffer	(1 x 30 mL)
	Niederschlagslösung	(1 x 40 mL)	Sorptionslösung	(1 x 30 mL)
	Waschlösung	(2 x 50 mL)	Waschlösung 1	(3 x 50 mL)
	Elutionspuffer	(1 x 10 mL)	Waschlösung 2	(1 x 50 mL)
	RNase-freies Wasser	(1 x 1,5 mL)	Waschlösung 3	(1 x 20 mL)
			Elutionspuffer	(1 x 10 mL)
			RNase-freies Wasser	(1 x 1,5 mL)
			Magnetpartikeluspension	(1 x 1,1 mL)

