



# MASTISOPLEX<sup>®</sup> SARS-CoV-2



- Isothermaler Amplifikationsassay zum Nachweis von SARS-CoV-2

- Einfache, schnelle Analyse in 45 Minuten

- Multiplex RT-LAMP mittels Verwendung neuartiger Mediator Displacement Probes



# MASTISOPLEX® SARS-CoV-2

MASTISOPLEX® SARS-CoV-2 ist ein *in-vitro*-Diagnostik-Kit zum qualitativen Nachweis von SARS-CoV-2 in humanem, respiratorischen Probenmaterial.

## Spezifikationen

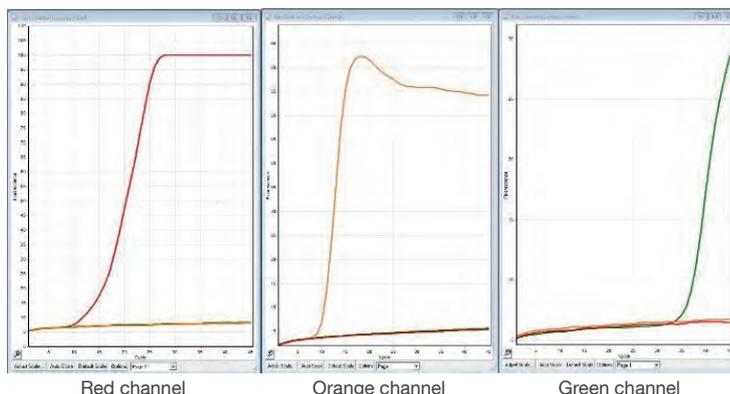
Testprinzip	Multiplex RT-LAMP
Probenmaterial	Extrahierte RNA aus humanem, respiratorischen Probenmaterial
Sensitivität*	98%
Spezifität*	99%
Positiver prädiktiver Wert*	98%
Negativer prädiktiver Wert*	99%
Effizienz*	99%
Assay-Dauer	45 min
Lagertemperatur	≤-20°C
Gerät	Real-Time PCR-Cycler oder programmierbare Heizblöcke, geeignet für isothermale Nucleinsäure-amplifikation und Fluoreszenzdetektion (FAM, Cy5, ROX), z.B. MASTISOPLEX® MD12
Inhalt	100 Tests

\* Kollektiv aus 241 negativen und 171 positiven Proben, im Vergleich zu RT-PCR.

## Neu: Multiplex RT-LAMP spezifischer Targetsequenzen mittels Verwendung neuartiger Mediator Displacement Probes

MASTISOPLEX® SARS-CoV-2 basiert auf dem Prinzip der LAMP, wobei die virale RNA, die zunächst mittels Reverser Transkriptase (RT) in cDNA transkribiert wird, in einer Loop-vermittelten isothermalen Amplifikationsreaktion vervielfältigt wird<sup>(1)</sup>. Dabei erlaubt die Verwendung neuartiger „Mediator Displacement Probes“ in Verbindung mit universellen Reportern<sup>(2)</sup> ein Real-Time Multiplexing der SARS-CoV-2 spezifischen Targetsequenzen im RdRp- und N-Gen sowie der internen Inhibitionskontroll-RNA (IC) bzw. Extraktionskontroll-RNA (EC).

Für die isothermale Amplifikation und Detektion können alle gängigen Real-Time PCR-Cycler verwendet werden oder entsprechend programmierbare Real-Time Heizblöcke, welche für die Detektion der Fluoreszenzsignale ausgerüstet sind, z.B. MASTISOPLEX® MD12. Die amplifizierten Produkte können innerhalb von 45 Minuten detektiert werden.



## Bestellinformation

Artikel-Nr.	Bezeichnung	CE	Tests / Inhalt
67COV2-2	MASTISOPLEX® SARS-CoV-2		100 Tests

### Literatur

1. T Notomi 1, H Okayama, H Masubuchi, T Yonekawa, K Watanabe, N Amino, T Hase; Loop-mediated Isothermal Amplification of DNA, Nucleic Acids Res. 2000 Jun 15;28(12):E63. doi: 10.1093/nar/28.12.e63.
2. Simplified Real-Time Multiplex Detection of Loop-Mediated Isothermal Amplification Using Novel Mediator Displacement Probes with Universal Reporters. Becherer L, Bakheit M, Frischmann S, Stinco S, Borst N, Zengerle R, von Stetten F. Anal Chem. 2018 Apr 3;90(7):4741-4748. doi: 10.1021/acs.analchem.7b05371. Epub 2018 Mar 14.

V. 2021-06-08

**United Kingdom**  
Mast Group Ltd.  
Mast House, Derby Road, Bootle  
Merseyside L20 1EA

Tel: +44 (0)151 933 7277  
Fax: +44 (0)151 944 1332  
e-mail: sales@mastgrp.com

**Germany**  
Mast Diagnostica GmbH  
Feldstraße 20  
DE-23858 Reinfeld

Tel: +49 (0)4533 2007 0  
Fax: +49 (0)4533 2007 68  
e-mail: mast@mast-diagnostica.de

**France**  
Mast Diagnostic  
12 rue Jean-Jacques Mention  
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1

Tél: +33 (0)322 80 80 67  
Fax: +33 (0)322 80 99 22  
e-mail: info@mast-diagnostic.fr