

Simplexa™ COVID-19 & Flu A/B Direct Kit

# Differentielle Identifizierung der häufigsten Atemwegsviren

Nachweis und Differenzierung von SARS-CoV-2, Influenza A und Influenza B Viren in einem Kombitest



Die Qualität der Behandlung beginnt mit der Diagnose.

## Simplexa™ COVID-19 & Flu A/B Direct Kit

# Differentielle Identifizierung der häufigsten Atemwegsviren

Nachweis und Differenzierung von SARS-CoV-2, Influenza A und Influenza B Viren in einem Kombitest

### Bereiten Sie sich auf die bevorstehende Erkältungssaison vor

Die US-Bundesbehörde CDC (Center for Disease Control) hat sich für Tests ausgesprochen, welche die Differentialdiagnose von Grippe und COVID-19 ermöglichen, insbesondere da in der bevorstehenden Grippesaison beide Viren in der Bevölkerung zirkulieren könnten.<sup>1</sup> Für die klinische Behandlung, Infektionskontrolle und die Eindämmungsmaßnahmen in der Bevölkerung ist es wichtig festzustellen, ob Influenza-Viren oder SARS-CoV-2 die Infektion verursacht.<sup>1</sup> Neben der von Einzelinfektionen ausgehenden Gefahr wurde auch von Koinfektionen mit mehreren Atemwegsviren bei ein und demselben Patienten berichtet, die besondere Herausforderungen an die Diagnostik stellen.<sup>2-5</sup> Erschwerend kommt in der Saison hinzu, dass SARS-CoV-2-Varianten und neu auftretende Influenzastämme zu einer reduzierten Wirksamkeit von Impfungen führen können und das Risiko bergen, dass sie mit den derzeitigen molekularen Tests nicht erkannt werden.

Angesichts dieser bevorstehenden Herausforderungen ist es wichtig, dass Labore mithilfe eines präzisen Tests eine schnelle Differentialdiagnose zwischen den wichtigsten Erregern von Atemwegserkrankungen, wie SARS-CoV-2, Influenza A und Influenza B Viren stellen können. Eine schnelle Diagnose verbessert die diagnostische Entscheidungsfindung und das Patientenmanagement. Eine sorgfältige Anwendung dieser Tests wird dazu führen, dass Gesundheitssysteme weltweit besser vorbereitet sind.

Das Simplexa™ COVID-19 & Flu A/B Direct Kit ermöglicht den qualitativen *In-vitro*-Nachweis und die Differenzierung zwischen schwerem akutem respiratorischem Syndrom-Coronavirus-2 (SARS-CoV-2), Influenza A und Influenza B Viren in nasopharyngealen Abstrichen (NPS). Der Assay bietet eine breite Abdeckung von SARS-CoV-2- und Influenza-Virusstämmen, um die Zuverlässigkeit der Ergebnisse zu sichern.

### Die Simplexa™ COVID-19 & Flu A/B Direct Lösung

- **Erfüllt die Anforderungen der sich verändernden Pandemie:**  
RT-PCR-Assay ermöglicht Differentialdiagnose von COVID-19, Influenza A und Influenza B anhand derselben Probe im selben Well.
- **Schnelles Ergebnis:**  
Direkt aus nasopharyngealen Abstrichproben ohne RNA-Extraktion.
- **Vertrauen in Ihre Ergebnisse:**  
Breiteste Stammabdeckung und für über 80 Influenzastämme und aktuell zirkulierende SARS-CoV-2-Varianten validiert.
- **Hohe Leistungsfähigkeit:**  
Sensitiver Nachweis aller Zielsequenzen ohne kompetitive Interferenz innerhalb eines Multiplex-Assays.



## Optimierter, einfacher Arbeitsablauf



Der einfache Arbeitsablauf ohne konventionelle RNA-Extraktionsverfahren ermöglicht die Durchführung des Assays zu beliebigen Zeiten.

## Bewährte Leistung, auf die Sie sich verlassen können

Der Simplexa™ COVID-19 & Flu A/B Direct Sample-to-Answer-Assay zeigte für jede Zielsequenz eine ausgezeichnete klinische Leistung. Für alle drei Zielsequenzen wurde ein Vergleichstest mit CE-Kennzeichnung verwendet.<sup>6</sup>

### Klinische Übereinstimmung von Simplexa® COVID-19 und Flu A/B Direct<sup>6</sup>

VIRUS	POSITIVE % ÜBEREINSTIMMUNG	NEGATIVE % ÜBEREINSTIMMUNG
SARS-CoV-2	100,0 % (39/39)	99,2 % (128/129)
Influenza A	96,6 % (57/59)	100,0 % (133/133)
Influenza B	95,0 % (38/40)	99,3 % (151/152)

#### QUELLENANGABEN

1. GenomeWeb. (2020, June 4). CDC develops test for simultaneous detection of COVID-19, Flu. <https://www.genomeweb.com/molecular-diagnostics/cdc-develops-test-simultaneous-detection-covid-19-flu-2>. Singer, B. D. (2020). COVID-19 and the next influenza season. Science Advances. DOI 10.1126/sciadv.abd0086 3. Bordi, L., Nicastri, E., Scorzoloni, L., Di Caro, A., Capobianchi, M. R., Castilletti, C., & Lalle, E. (2020). Differential diagnosis of illness in patients under investigation for the novel coronavirus (SARS-CoV-2), Italy, February 2020. Journal of European Surveillance, 25(8), 2-5. 4. Wu, X., Cai, Y., Huang, X., Yu, X., Zhao, L., Wang, F., Li, Q., Gu, S., Xu, T., Li, Y., Lu, B., & Zhan, Q. (2020). Co-infection with SARS-CoV-2 and Influenza A Virus in Patient with Pneumonia, China. Emerging Infectious Diseases, 26(6), 1324-1326. 5. Carolina, A. Ferreira, A. F., Romao, T. T., Macedo, Y. S., Pupe, C., & Nascimento, O. J. M. (2020). COVID-19 and herpes zoster co-infection presenting with trigeminal neuropathy. European Journal of Neurology. DOI: 10.1111/ene.14361 6. MOL4250, Instructions For Use.

## Ihre Lösung zum Nachweis von SARS-CoV-2 und Influenza



### Bestellinformationen – Simplexa® COVID-19 & Flu A/B Direct Kit

KATALOG-NR.	BESCHREIBUNG	REAKTIONEN/KIT
MOL4250	Simplexa™ COVID-19 & Flu A/B Direct*	24
MOL4260	Simplexa™ COVID-19 & Flu A/B Positive Control Pack	10

\* Zur Verwendung mit Direct Amplification Discs (3 DAD Discs, MOL1455).

## Andere Produkte für den Nachweis von Atemwegserkrankungen mit flexiblen Testoptionen



### Bestellinformationen – Simplexa® Direct Kits

KATALOG-NR.	BESCHREIBUNG	REAKTIONEN/KIT
MOL2750	Simplexa™ Bordetella Direct Kit*	24
MOL4150	Simplexa™ COVID-19 Direct Kit*	24
MOL2655	Simplexa™ Flu A/B & RSV Direct Gen II Kit*	24
MOL2850	Simplexa™ Group A Strep Direct Kit*	24
MOL4350	Simplexa™ SARS-CoV-2 Variants Direct Kit (RUO)* <i>Ein nur für Forschungszwecke (Research Use Only (RUO)) bestimmter Assay für den qualitativen In-vitro-Nachweis der SARS-CoV-2-Mutationen 501Y, E484K, E484Q und L452R in nasopharyngealen und Nasenabstrichen. Nicht für die Verwendung in diagnostischen Verfahren bestimmt.</i>	24

\* Zur Verwendung mit Direct Amplification Discs (3 DAD Discs, MOL1455).

## Kontaktieren Sie DiaSorin Molecular noch heute!



The Diagnostic Specialist



t: +39 0161 487526      t: +1 (562) 240-6500  
e: [cs.molecular@diasorin.com](mailto:cs.molecular@diasorin.com)  
w: [www.molecular.diasorin.com](http://www.molecular.diasorin.com)

Simplexa, LIAISON MDX und die zugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken von DiaSorin Molecular LLC oder ihrer Tochtergesellschaft in den USA und/oder anderen Ländern. ©2021 DiaSorin Molecular LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Die Farbstoffe Black Hole Quencher, CAL Fluor, Quasar sind Marken von Biosearch Technologies, Inc. Die Lizenzierung und der Verkauf von DiaSorin-Produkten, die auf Black Hole Quencher-, CAL Fluor- und Quasar-Farbstofftechnologie beruhen, unterliegen einer Vereinbarung mit Biosearch Technologies, Inc. und diese Produkte werden ausschließlich zu klinischen und diagnostischen Zwecken oder Forschungs- und Entwicklungszwecken verkauft.

Die Verfügbarkeit der Produkte unterliegt den erforderlichen behördlichen Genehmigungen.

DE\_OUSCVFLUBR0821

### NUR GÜLTIG AUSSERHALB USA UND KANADA

#### DiaSorin Deutschland GmbH

Tel. + 49 (0) 6074 401-0  
[info@DiaSorin.de](mailto:info@DiaSorin.de)

#### DiaSorin Austria GmbH

Tel. + 43 (0) 800 -10 23 26 0  
[info\\_AT@DiaSorin.at](mailto:info_AT@DiaSorin.at)

#### DiaSorin Switzerland AG

Tel. +41 (0) 800 783 780  
[info\\_ch@ch.DiaSorin.com](mailto:info_ch@ch.DiaSorin.com)  
[www.diasorin.com](http://www.diasorin.com)