

**Update 18.06.2020:
Die RdRP-Primer wurden
modifiziert! Die 4BLqSARS-CoV-2-
RNA bleibt einsetzbar!*

4BLqSARS-CoV-2-RNA (# C0301001)

50 µL, 1E+06 RNA copies/µL

Produktbeschreibung: Synthetische RNA-Kontrolle (500 nt) für die RT-PCR zum Nachweis von SARS-CoV-2. Das RNA-Molekül dient als externe Positivkontrolle für die RT-PCR zum Nachweis von SARS-CoV-2-RNA. Es enthält alle Bindestellen der Primer- und Sondensequenzen der Charité und CDC-Protokolle ebenso die Modifikationen der RdRP-Primer vom 18. Juni 2020 (s. Tabelle 1 bis 3).

Tabelle 1: Primer- und Sondensequenzen für den Nachweis von SARS-CoV-2 mittels RT-PCR (Charité: Diagnostic detection of 2019-nCoV by real-time RT-PCR, 17. Jan. 2020)

E_Sarbeco_F1	ACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGT
E_Sarbeco_R2	ATATTGCAGCAGTACGCACACA
E_Sarbeco_P1	ACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCG
RdRP_SARSr-F2	GTGARATGGTCATGTGTGGCGG
RdRP_SARSr-R1	CARATGTTAAASACACTATTAGCATA
RdRP_SARSr-P1	CCAGGTGGWACRTCATCMGGTGATGC
RdRP_SARSr-P2	CAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGC

Tabelle 2: Modifizierte Primersequenzen* für die Amplifikation des RdRP-Gens von SARS-CoV-2 (Muenchhoff M, et al., Euro Surveill. 2020;25(24):pii=2001057/1560-7917.ES.2020.25.24.2001057)

Modified RdRP-F	AAATGGTCATGTGTGGCGGT
Modified RdRP-R	GTTAAAAACACTATTAGCATAAGCAGTTGT

Tabelle 3: Primer- und Sondensequenzen für den Nachweis von SARS-CoV-2 mittels RT-PCR (CDC: 2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-time RT-PCR Panel Primers and Probes, 24. Jan. 2020)

2019-nCoV_N1-F_CDC	GACCCAAAATCAGCGAAAT
2019-nCoV_N1-R_CDC	TCTGGTACTGCCAGTTGAATCTG
2019-nCoV_N1-P_CDC	ACCCCGCATTACGTTTGGTGGACC
2019-nCoV_N2-F_CDC	TTACAAACATTGGCCGAAA
2019-nCoV_N2-R_CDC	GCGCGACATTCCGAAGAA
2019-nCoV_N2-P_CDC	ACAATTTGCCCCAGCGCTTCAG
2019-nCoV_N3-F_CDC	GGGAGCCTTGAATACACAAAA
2019-nCoV_N3-R_CDC	TGTAGCACGATTGCAGCATTG
2019-nCoV_N3-P_CDC	AYCACATTGGCACCCGCAATCCTG

Inhalt: 50 µL 4BLqSARS-CoV2-RNA, Konzentration: 1E+06 copies/µl

Transport: Die RNA befindet sich in 4RNA-Buffer. Der Puffer schützt und stabilisiert die RNA während des Transports, wodurch ein Versand ohne Trockeneis ermöglicht wird.

Lagerung: Bei -70°C.