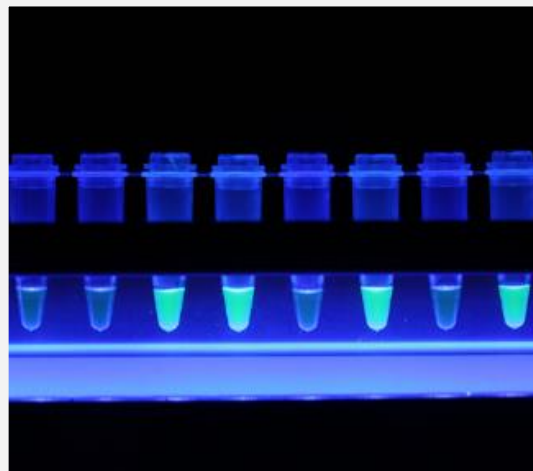
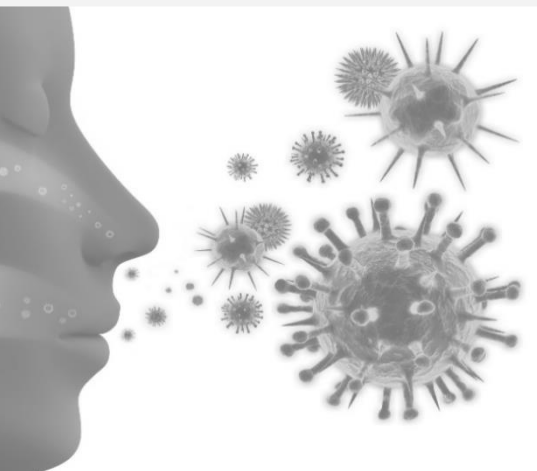




SARS-CoV-2 LAMP

Lösung für den einfachen und schnellen molekularen Nachweis

Extraktion aus Speichel in Vorbereitung



Schnelle und einfache Extraktion in < 5 min



Einfacher Arbeitsablauf mit Ergebnissen in < 45 min



Keine anspruchsvolle Thermocycler-Ausrüstung nötig

SARS-CoV-2 LAMP

Einfach - Schnell - Spezifisch

LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) ist eine unkomplizierte, kostengünstige und zuverlässige Methode Zur Amplifikation von RNA und DNA. Als Alternative zur PCR findet sie eine immer breiter werdende Anwendung. Die LAMP-Methode macht eine strenge Kühlkette für Transport und Lagerung der Reagenzien überflüssig.

- Nur eine Reaktionstemperatur; ein Wasserbad/einfacher Heizblock reicht aus
- Keine räumlich getrennten und voneinander abgeschlossenen Arbeitsbereiche nötig
- Sehr hohe Spezifität durch die Verwendung von vier Primern, die sechs verschiedene Regionen auf dem Zielgen erkennen
- Robust, mit hoher Sensitivität und einfach in der Anwendung: ideal für viele Gesundheitseinrichtungen
- Durch den Nachweis des N- und RdRp-Gens des Virus werden auch die aktuellen SARS-CoV-2-Mutationen erfasst
- Spezifität: 94,0% - 97,4%
- Sensitivität: 96,0% - 100%

1. RNA-Extraktion*



Probentupfer im Loopamp Extraktionsreagenz etwa 10-mal umrühren.



2. Reagenzienvorbereitung



Amplifikationsreagenz auf Raumtemperaturbringen. Primer-Mix, Positiv- und Negativkontrolle in ein gekühltes Aluminiumrack platzieren.

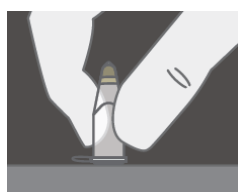


Reaktionsröhrchen in das vorgekühlte Aluminiumrack setzen.

3. Reagenziosierung und Probenzugabe



15 µl Primer-Mix in alle Reaktionsgefäße geben. 10 µl Probenlösung und Kontrolle hinzufügen und den Deckel schließen.



Reaktionsröhrchen umdrehen und für 2 min auf dem Aluminiumrack inkubieren oder HuMax ITA zur Inkubation verwenden.

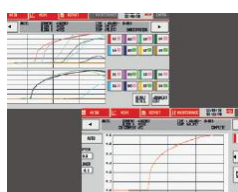


Lösung durch 5-maliges Umdrehen der Reaktionsröhrchen mischen.

4. Amplifikation und Detektion



Reaktionsröhrchen in den HumaTurb A einsetzen**



Nach 35 min bei 62,5°C das Reaktionsergebnis beurteilen. Eine ansteigende Kurve auf dem HumaTurb C oder eine grüne Fluoreszenz unter einer UV-Lampe zeigen positive Ergebnisse an.

* Als alternative Extraktionsmethode kann das Qiagen QIAamp Viral RNA Mini Kit verwendet werden

** Als Alternative kann ein PCR-Thermocycler oder ein Heizblock verwendet werden

SARS-CoV-2 LAMP

Produktübersicht



Best.-Nr. LMC403

Loopamp™ SARS-CoV-2 Detection Kit

Nukleinsäure-Amplifikationsverfahren mittels *Loop-mediated Isothermal Amplification* (LAMP) für den qualitativen *in vitro* Nachweis von Nukleinsäuren aus SARS-CoV-2

- 1 x 48 Tests
- Lagerung: 2-8°C
- Haltbarkeit ab Herstellung: 12 Monate



Best.-Nr. LMC801

Loopamp™ Viral RNA Extraction Kit

Ein spezielles Extraktionsreagenz für die einfache Extraktion des SARS-CoV-2-Virus aus Rachen- oder Nasopharyngealabstrich

- 1 x 48 Tests
- Lagerung: 2-30°C
- Haltbarkeit ab Herstellung: 18 Monate



Best.-Nr. 963200

HumaTurb C + A

HumaTurb C = Bedieneinheit mit Anzeige der Echtzeit-Trübungsmessung

HumaTurb A = Amplifikationseinheit

- Echtzeit-Nachweis der Trübung
- Bis zu 96 Tests/Durchlauf
- Flexible Datenübertragung über USB- & LIS-Anschluss; integrierter Drucker



Best.-Nr. 980000

HuMax ITA

Tischzentrifuge mit vorinstalliertem Programm für die Inkubation und zum Mischen von Loopamp™ Reaktionsröhrchen

- Bis zu 16 Röhrchen gleichzeitig

