



## Informationen zur COVID-19 PCR Rachenspülflüssigkeit

### Nutzerfreundlich für die ProbandInnen

Für unser Verfahren benutzen wir WHO-konforme Rachenspülflüssigkeit als Analysemedium. (<https://www.who.int/publications-detail/laboratory-testing-for-2019-novel-coronavirus-in-suspected-human-cases-20200117>)

Für die Probengewinnung müssen ProbandInnen dafür lediglich für 2 Minuten eine kleine Menge Kochsalzwasserlösung gurgeln und die so gewonnene Rachenspülflüssigkeit in einen Probenbecher spucken. Das ist nutzerfreundlicher als der bisher gängige Nasenrachenabstrich, bei dem ProbandInnen ein ca. 15 cm langer Virusabstrichtupfer in den Nasen-Rachenraum eingeführt wird. Die Analysemethode mit der Rachenspülflüssigkeit wird daher gut von ProbandInnen akzeptiert werden.

### Einfache Durchführbarkeit

Für die Probengewinnung wird kein medizinisches Personal benötigt, da die ProbandInnen alleine die Rachenspülflüssigkeit gurgeln, in den Probenbecher spucken, den Becher mit seinem verschraubbaren Deckel verschließen, mit permanent beschrifteten Etiketten versehen, und in eine Wanne mit Desinfektionslösung legen.

### Hohe Qualität des Tests

Der Virus RNA-Nachweis erfolgt mit Hilfe der Real Time PCR-Methode der Wiener Firma Ingenetix, mittels CE-IVD zertifizierten Testkits. Die RNA-Isolation erfolgt mithilfe der CE-IVD zertifizierten Virus RNA-Isolationskits der Firma TAN Bead auf einem Maelstrom 9600 Nukleinsäureisolationsgerät. Die PCR erfolgt auf einem Quant Studio 6 Flex Cycler, der Firma Applied Biosystems/ThermoFisher. Diese Kombination bringt den Vorteil validierter CE-IVD zertifizierter Testkomponenten, hoher Liefersicherheit durch lokale Reagenzienanbieter und rascher automatisierter Testabwicklung. Herausforderungen liegen in der Kombination und Einbindung in die bestehende Laborinfrastruktur.

### „Easy to use“

Der Test wird sehr nutzerfreundlich sein, denn Rachenspülen/Gurgeln mit Kochsalzwasser ist im Vergleich mit dem gängigen Nasenrachenabstrich nicht-invasiv und kann von fast jedem/jeder ProbandIn ab einem gewissen Alter gemacht werden.

### „Easy to do“

Der Test ist einfach durchzuführen, weil die ProbandInnen selbst die Probe gewinnen und kein spezielles Personal zur Probengewinnung notwendig ist.