PCR-PoC ANALYSE

DIREKT IN DER APOTHEKE

IDEAL FÜR CORONA-EXPRESS TESTS

SIE MÖCHTEN EIN GERÄT MIETEN?

Spezieller Mietpreis für 12 Monate, der bei einer nachträglichen Kaufentscheidung angerechnet wird.

KAUFPREIS:		MIETE:
€ 5.900,-	für 16 Proben, 2-Kanal	€ 600,-
€ 9.900,-	für 48 Proben, 2-Kanal	€ 900,-
€ 13.900,-	für 48 Proben, 4-Kanal	€ 900,-
€ 19.500,-	für 96 Proben, 4-Kanal	€ 1.200,-

Bestellen und reservieren Sie noch heute Ihr Wunschgerät samt Zubehör!

UPN AUSTRIA GmbH

UPN AUSTRIA GmbH Boschanstraße 3 A - 2483 Weigelsdorf bei Wien
T: +43 2254 72106 **F:** +43 2254 72106 9 **E:** office@upn.at **W:** www.upn.at **W:** www.uniquecare.at

- **CT-Auswertung vorhanden (REAL TIME PCR, quantitativ)**

- **HALTBARKEIT DER TESTKITS:**
  Tiefgefroren bei **minus 25 °C (sh. MHD. auf Verpackung)**

- **LIEFERZEIT**
  Bei sofortiger SCHRIFTLICHER Bestellung des Gerätes und der Test-Kits können wir Ihnen eine **rasche Lieferzeit** garantieren.

- **UNSERE BESTELLADRESSE: order@upn.at**

- **Inbetriebnahme** und **Einschulung** wird von unserem UPN-Expertenteam vor Ort in Ihrer Apotheke durchgeführt.

- **Wartung** und **elektrotechn. Prüfung:** über unsere Partnerfirma ab ca. **€ 590,- pro Gerät** und **€ 61,- pro Hand-Pipettierer + Anfahrtszeit**

- **Hotline:** Alle Fragen zur Testabwicklung und aktuellen News können Sie mit unsere Telefonhotline oder per email klären. **Wir sind immer für Sie da.**

IHR TEST SET PRO TEST PRO PERSON:

ab € 6,90 / Set

1 Set besteht aus:

Diagnovital (Mastermix)
Magic Prep (Transportmedium)
Swabs

Verpackung: 100 bzw. 200 Einheiten

Bestellen und reservieren Sie noch heute Ihr Wunschgerät samt Zubehör!

UPN AUSTRIA GmbH
UPN AUSTRIA GmbH Boschanstraße 3 A - 2483 Weigelsdorf bei Wien
T: +43 2254 72106 **F:** +43 2254 72106 9 **E:** office@upn.at **W:** www.upn.at **W:** www.uniquecare.at

PROTOKOLL FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DES PCR TEST-KITS MIT IONTEC:

Grundvorrausetzungen:

Haben Sie den notwendigen Laborraum für die PCR Testung? Haben Sie das notwendige Personal, das diese Arbeiten mit Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit durchführen kann?
Haben Sie alle Reinigungsartikel und Schutzartikel (Masken, Handschuhe, Visier, Schutzanzug) zur täglichen Abwicklung dieser Arbeiten?
Ist die Wirtschaftlichkeit betr. PCR Testungen für Ihr Unternehmen klar gegeben?
Arbeiten Sie derzeit schon mit einem Labor zusammen und haben schon PCR Testproben abgenommen?
Bitte halten Sie den Vertrag mit Ihrem Labor in jedem Fall aufrecht!

Vorausplanung:

Wie viele PCR Testungen machen Sie aktuell pro Tag?
Bitte errechnen Sie einen realistischen Durchschnittswert für Ihr Unternehmen. Planen Sie stets eine Bevorratung aller Reagenzien inkl. Zubehör, für mind. 2-3 Wochen.
Das gibt Ihnen die Sicherheit, dass Sie genügend Produkte auf Vorrat haben um stets für Ihre Kunden einsatzbereit zu sein.
Bedenken Sie, dass die Reagenzien unseres PCR Testkits in einem separaten Tiefkühler bei -25 Grad Celsius zu lagern sind.

Unsere Lieferzeit einer Nachbestellung beträgt im Normalfall 2-3 Arbeitstage nach Bestellung.
Normalerweise versenden wir unser Gefahrengutsendungen mit Trockeneis immer montags bis 12:00 Uhr.

Haben Sie alle Geräte und genug Zubehör für die Tests der kommenden 2-3 Wochen? Sie erhalten von UPN Austria bei der Erstbestellung ein Basis-Set, das alle für den Test notwendigen Geräte beinhaltet.

Wir können keine Verantwortung dafür übernehmen, wenn Sie andere Geräte oder anderes Zubehör verwenden,- auch nicht für dessen Beschaffung. Der Testkit wird jedoch immer auf das jeweilige Gerät abgestimmt.
Die quantitative Abstimmung erfolgt mit jedem unserer Kunden ganz persönlich.
Die Lieferung kostet pauschal € 49,- (Gefahrengutlieferung).

Vorbereitung für die Praxis: Arbeiten Sie immer im Laborraum und halten Sie alle Hygieneregeln streng ein!

Bitte stets Handschuhe und Schutzkleidung verwenden!
Bereiten Sie im Vorhinein auf 2-3 Tage (oder mehr) aber mindestens immer für den kommenden Arbeitstag jene Menge an Röhrchen für den Mastermix vor, die Sie dann bei Bedarf sofort benutzen können.
Wie machen Sie diese Vorbereitung?

Da die Enzyme im Mastermix sehr temperaturempfindlich sind, sollte dieser nach dem Auftauen im Coolcube bzw. auf Eis kühlgehalten und nach Aufteilen in die 8er-Röhrchen, rasch wieder eingefroren werden.

Bitte schütteln und spinnen Sie das Mastermixfläschchen vorsichtig, damit dieser gut durchmischt wird und pipettieren Sie mit der richtigen Pipettiereinheit jeweils 15µl vom Mastermixfläschen auf jedes einzelne Röhrchen in der 8-er Kette
Verwenden Sie bitte den gesamten Inhalt des Mastermixfläschchens, und entsorgen die leere Verpackungseinheit.

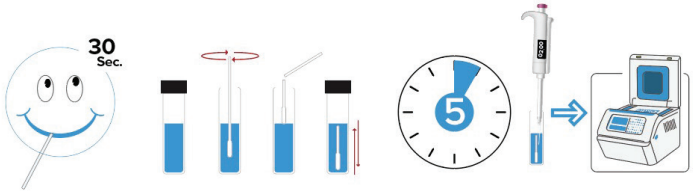
Tipp: Streifen Sie beim Herausziehen aus dem Mastermixfläschchen die Pipettenspitze jedes Mal am Rand ab, damit keine kleine Tröpfchen an der Außenwand der Pipettenspitze hängen bleiben können.

Die fertig pipettierten 8-er Röhrchen können Sie nun wieder gut verschlossen im Gefrierschrank bei **minus 25 Grad Celsius** aufbewahren.

Probenentnahme am Kunden:

Für die Probenentnahme von einem Kunden/Patienten benötigen Sie nun unser Viral-Transport-Inaktivierungsröhrchen mit 1ml oder 2ml Inhalt. Die Viral-Reagenz, inaktiviert den ev. vorhandenen Virus. Sie nehmen daher von der Tagesration die Fläschchen aus dem Lager und stellen es neben sich auf die Arbeitsplatte ins Rack. Erstellen Sie nun eine Etikette mit der richtigen Zuordnung für den Kunden und drucken diese aus.

Die Etikette bitte sofort auf das Viral Röhrchen kleben.
Dann entnehmen Sie eine nasophyringeale Probe (dünner Swab mitgeliefert) oder eine Probe aus dem Rachenraum des Patienten und geben den Swab danach ins Viral-Röhrchen.
Brechen Sie das Stäbchen das Swabs an der Sollbruchstelle ab und verschließen Sie sorgfältig das Röhrchen mit dem Swab, der drinnen bleibt, mit dem Drehverschluss.
Proben im Plastik-Rack abstellen und Übersicht behalten. Die Probe sollte nun mind. 2 Minuten im Inaktivierungsmedium einwirken.Vor dem Pipettieren die Viral Röhrchen für 20-30 Sekunden vortexen und weitere 2 Minuten stehen lassen.



Vorbereitung der synthetischen POSITIV und NEGATIV Probe:

Für jeden Lauf an Proben mit unserem Cycler benötigt man eine künstliche POSITIV als auch eine künstlich NEGA- TIV-Probe (= Wasser)
Die Positiv-Probe wird immer im Feld A1 und die Negativ-Probe immer im Feld B1 eingesteckt. Entnehmen Sie also zu- erst von der aufgetauten Positiv-Probe 5µl aus dem Röhrchen und pipettieren Sie den Inhalt in das Röhrchen auf der Position A1.
Pipettenspitze wegdrücken, Röhrchen auf A1 verschließen.
Entnehmen Sie nun von der aufgetauten Negativ-Probe 5µl aus dem Röhrchen und pipettieren Sie den Inhalt in das Röhrchen auf der Position B1.
Pipettenspitze wegdrücken, Röhrchen auf B1 verschließen.
Behälter für neg. und pos. Proben kann weiterhin im Kühlschrank bei +4 bis
+8 Grad Celsius aufbewahrt werden (mind. 2 Wochen gekühlt haltbar)

Kombination Mastermix mit Probenmaterial (15 + 5 = 20)

Nehmen Sie nun eine 8-er Kette mit Mastermix – schon aufgetaut.
Öffnen Sie das entsprechende Proberöhrchen, das immer mit einer Kennzeichnung genau zu identifizieren ist (von A1 bis H12).
Pipettieren Sie nun 2 µl/5µl Probe aus dem Viral Röhrchen und geben diese 2 µl/5µl dann in das entsprechende PCR Röhrchen.
Tauchen Sie dabei mit der Pipettenspitze zum Boden des PCR-Röhrchens und drücken Sie den Pipettenknopf ordentlich bis zur Stufe 2 (also vollständig) durch. Gedrückt halten,- herausziehen und dann erst loslassen Werfen Sie die gebrauchte Pipettenspitze bitte sofort im danebenstehenden Sondermüllkorb ab. Nun sollten Sie in allen Röhrchen genau 10µl bzw. 20µl Inhalt haben. Spinnen Sie mit unserer Mini-Spinner „myFuge" die PCR Ansätze in den 8-er PCR Röhrchenketten 30 Sekunden. (Gewichtsausgleich auf beiden Seiten bitte beachten)

Sobald Sie maximal 16 minus 2 bzw. 48 minus 2 bzw. 96 minus 2 Proben fertig in den PCR Röhrchen pipettiert haben, können Sie mit dem nächsten Schritt beginnen.

Hinweis:
Die eingefrorenen PCR Streifen mit den Mastermixen sollten immer nur kurz bevor Sie verwendet werden aus dem Tiefkühlschrank genommen, 1x aufgetaut und gleich danach im PCR Cycler verwendet werden.
Haben Sie mehrere Testungen hintereinander, können die befüllten PCR Mastermixstreifenröhrchen immer frisch aus dem -25°C Tiefkühlschrank genommen werden. Bleiben Sie flexibel und praktisch-effizient.

Starten der PCR im PCR Cycler

Sie schalten den RealTime PCR Cycler Gentier auf der Rückseite ein.
Öffnen Sie das "Medtl System"-Programm auf Ihrem Laptop. Klicken Sie auf "New Experiment From Existing Experiment" und öffnen Sie das Programm für die de jeweiligen PCR Kit (Diagnovita).
Danach ordnen Sie nach der Reihe die 8-er Ketten in die Wells-Öffnungen des Cyclers.
Sind Ihre 8-er Ketten in den Öffnungen, schließen Sie den Deckel und starten das Programm mit „Run".
Es dauert nun ca. 42 min bis die PCR durchgelaufen ist. Sie können die verschiedenen Abläufe sowohl am Screen des Gerätes als auch auf Ihrem Laptop beobachten.

Nach ca. 20-25 Zyklen sehen schon auf jeden Fall die Kurve der Position A1 die positiv nach oben steigt.

Der Cycler macht 40 Zyklen bis das Gerät mit der Auswertung fertig ist.

Sie sehen anhand der Ct-Werte, welche Probe positiv bzw. negativ ist. Die Positivkontrolle sollte in beiden Kanälen (FAM und HEX einen Ct-Wert haben, sprich positiv sein. Die Negativkontrolle darf in beiden Kanälen KEINEN Ct-Wert haben. Wenn die Negativkontrolle einen Ct-Wert hat, heißt dies, dass eine Kontamination stattgefunden hat. Bei allen menschlichen Proben sollte im HEX-Kanal (menschliche Gene) ein Ct-Wert vorhanden sein. Ist auch im FAM- Kanal ein Ct-Wert vorhanden ist diese Person SARS-CoV-2-positiv. Wenn im FAM-Kanal kein Ct-Wert angegeben ist, ist die Person negativ. Es kann allerdings vorkommen, dass bei einer Person mit sehr hoher Viruslast, der FAM Kanal einen Ct-Wert angibt, der HEX-Kanal aber nicht, weil dieser unterdrückt wird. Auch in diesem Fall ist die Person als positiv zu betrachten.

Danach erhalten Sie einen Ct Wert im Falle von positiven Ergebnissen.

Werte dieser Auswertung können dann in Folge in ein bestehendes Software-System eingetragen werden. Der Kunde erhält sofort nach Einspielung sein Ergebnis als Email oder SMS Nachricht. Dies ist im besten Fall nach ca. 45 Minuten theoretisch möglich. Normalerweise sollte man den Kunden jedoch eine Zeitspanne von 3-5 Stunden ankündigen. Das ist eine sehr individuelle und serviceorientiere Angabe jedes einzelnen Apothekers.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr UPN Austria Team
Stefan Neider

letzte Fassung:
02.11.2023

UPN AUSTRIA GmbH
UPN AUSTRIA GmbH Boschanstraße 3 A - 2483 Weigelsdorf bei Wien
T: +43 2254 72106 **F:** +43 2254 72106 9 **E:** office@upn.at **W:** www.upn.at **W:** www.uniquecare.at