

PCR-Schnelltest für die Umgebungsüberwachung



**Renvo™ PCR-Schnelltest
in einem AerosolSense Sampler**

Schnelle und hoch präzise Ergebnisse für Luftproben

Vorteile

- SARS-CoV-2-Ergebnisse innerhalb von 30 Minuten
- Kleines, tragbares, benutzerfreundliches Design
- Einfacher Arbeitsablauf
 - Probe aus dem AerosolSense Sampler entnehmen
 - Probe eluieren
 - Probe laden
 - Ergebnisse ablesen
- Vergleichbare Sensitivität wie standardmäßige laborbasierte PCR
- Einfache Aufbewahrung

Der Thermo Scientific™ Renvo™ PCR-Schnelltest liefert in Verbindung mit dem Thermo Scientific™ AerosolSense™ Sampler schnelle und hoch präzise Ergebnisse für Umgebungsluftproben in nur 30 Minuten. Die Kombination aus Luftüberwachungs- und PCR-Tests bietet Kunden die Möglichkeit, die Luft im Innenbereich vor Ort auf SARS-CoV-2 zu überwachen und zu testen.

Nur zur Umgebungsüberwachung, nicht für Diagnosezwecke.

Renvo Starterkit

- Wiederverwendbares Testgerät (1), wiederverwendbare Halterung (1) und Netzkabel
- Puffer* (25): Einweg-Röhrchen mit einer Lösung aus 5 ml Puffer mit Dimethylsulfoxid und < 0,01 % Natriumazid.
- Transferpipette* (25): Einweg-Pipette mit festem Volumen für den Probentransfer aus dem Röhrchen mit SARS-CoV-2-Puffer in die Testkassette.
- SARS-CoV-2-Testkassette* (25): Für den Einmalgebrauch im Folienbeutel mit Trockenmittel und Testkassette, die lyophilisierte Reagenzien für die vorgesehene Amplifikation und den Nachweis von Virennukleinsäure enthält.
- Kartuschen-Adapter* (25): Einweg-Kunststoffeinheit, die zur Elution und zum Testen des Entnahmesubstrats der AerosolSense Probenkartusche auf die AerosolSense Probenkartusche geschraubt wird.
- AerosolSense Probenkartusche* (25): Einweg-Einheit zur Gewinnung von Krankheitserregern aus der Luft mit dem AerosolSense Sampler.
- SARS-CoV-2 stark positiver, schwach positiver und negativer Kontrolltupfer* (je 1): DNA-basiertes synthetisches Oligo über Nachweisgrenze des Tests, getrocknet auf einem Tupfer, oder auf einem Tupfer getrocknete Pufferlösung.

* Im Renvo Testkit enthalten. AerosolSense Sampler separat erhältlich.

Die Technologie

Die oszillierende Amplifikationsreaktion (Oscar™) ist eine proprietäre PCR-Technologie, die eine schnelle exponentielle Amplifikation ermöglicht und gleichzeitig die Thermocycling-Gesamtdauer verkürzt. Der Renvo SARS-CoV-2 Test ist ein Nukleinsäure-amplifizierender Test (NAAT) zum Nachweis von SARS-CoV-2-Virus-RNA innerhalb von etwa 30 Minuten. Um den Test durchzuführen, setzt der Anwender eine Renvo™ SARS-CoV-2-Testkassette in das Renvo Testgerät ein, das die Kassette erkennt und identifiziert. Dann wird die AerosolSense™ Probenkartusche (mit der Luftprobe) dem SARS-CoV-2-Puffer hinzugefügt, um die Probe zu eluieren. Anschließend wird ein Aliquot des SARS-CoV-2-Puffers mit der Probe in die Renvo SARS-CoV-2-Testkassette gegeben.

Die Testkassette enthält interne positive und negative Verfahrenskontrollen, Enzyme, Oscar™ Reagenzien und einen Nachweistreifen (für die vollständige Durchführung des Assays benötigt). Danach lädt der Anwender die Probe in die Testkassette und schließt den Deckel des Renvo Testgeräts. Die integrierte Firmware des Testgeräts regelt den Flüssigkeitsfluss der Probe in die verschiedenen Kammern der Kassette, gibt geregelte Spannungssignale an die verschiedenen Kassetten-Heizelemente aus (die durch Sensoren im Gerät überwacht werden) und zeigt dem Anwender den Status visuell mit wichtigen Informationen wie der geschätzten Zeit zum Auslesen der Ergebnisse an.

Technische Daten

Beschreibung	Menge
Renvo Testgerät	
Abmessungen	14,5 x 9,9 x 9,7 cm (5,7 x 3,9 x 3,8 Zoll)
Gewicht	619 g (< 1,4 lb), einschließlich Testgerät, Netzadapter und Netzkabel (USA)
Betriebstemperatur	15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F)
Elektrische Anforderungen	Eingangsspannung des Testgeräts: 12 V DC ± 1 V DC, max. 1 A Eingangsstrom Netzadapter: 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz Ausgangsstrom Netzadapter: 12 V DC, 2,08 A, max. 25 W
Komponenten	Accula Testgerät, Netzadapter, Netzkabel
Durchsatz	~2 Tests/Stunde je Testgerät
Analysezeit	~30 Minuten
Renvo SARS-CoV-2-Testkit	
Format	Testkassetten-Kit
Nachweisbare Analyten	SARS-CoV-2-RNA
Probentyp	Luftprobe aus AerosolSense Probenkartusche
Technologie	RT-PCR
Kontrollsets	Stark/Schwach/Negativ
Haltbarkeitsdauer	18 Monate ab Herstellungsdatum
Lagerbedingungen	15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F)

* Mit Sternchen markierter Text oder eine andere Fußnote

Erfahren Sie mehr auf thermofisher.com/renvo oder senden Sie uns eine E-Mail an support.apd@thermofisher.com.

thermo scientific