

Quantitative Echtzeit-PCR (qPCR) Instrument

27.09.2021



Produkteigenschaften



Dieses Quantitative Echtzeit-PCR (qPCR) Instrument basiert auf der fluoreszierenden Polymerase-Kettenreaktion (PCR) und muss zusammen mit unterstützenden Nukleinsäure-Nachweisreagenzien verwendet werden.

Es kann klinisch zum quantitativen und qualitativen Nachweis von Nukleinsäureproben (RNA/DNA) von Menschen, einschließlich Krankheitserregern eingesetzt werden.

- Point of Care(Vor-Ort-) Diagnostik
- Handliche und leichte Bedienung
- Schnell und zuverlässig, kurze Bearbeitungszeit - Nur 28 Minuten von der Probenahme bis zum Ergebnis
- „One-Step“ garantiert geringe Exposition gegenüber infektiösen Proben und reduziert Anwendungsfehler
- Minimale Schulung für die Bedienung
- Testergebnis wird nach dem Testablauf automatisch angezeigt – Direkt als Testreport ausdrückbar oder hochladbar in die Cloud



Weitere Produkteigenschaften

- Einsatz der thermoelektrischen Kühltechnologie - Hohe zuverlässige Betriebsleistung
- LCD(Flüssigkristall)-Display (10,1 Zoll), ergonomische Bedienoberfläche, intuitive Bedienung
- Großer Datenspeicherplatz: Mehr als tausend Dateien können lokal abgespeichert werden
- Führen Sie mit der Abschaltfunktion den nicht abgeschlossenen Vorgang fort, nachdem die Stromversorgung wiederhergestellt ist
- USB2.0-Schnittstelle unterstützt U-Disk-Speicherdaten; WIFI-Modul unterstützt Datenfernübertragung
- Android-Betriebssystem: Schnittstellen an Smartphones, Pads, Computer sind vorhanden



Aufbau

- Steuerungssystem
- Photoelektrisches System
- Thermozykluskomponente
- Hot-Cover-Komponente
- Gehäuseteile
- Softwaresystem



Bedienung

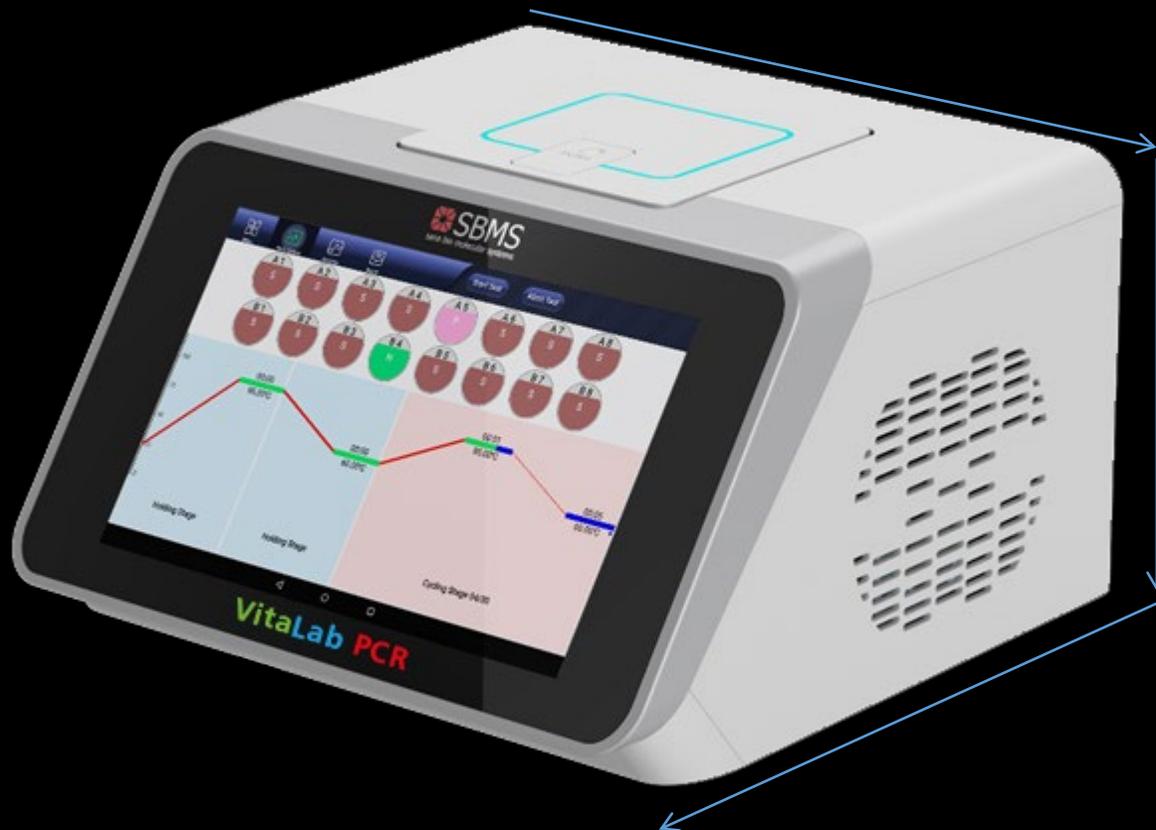


- Probenkapazität: 2 Reihen von 8er-Strip Tubes (0.1ml/0.2ml) = 16 Proben können gleichzeitig analysiert werden
- Echtzeitanzeige: Verschiedene Testdaten während des Testablaufs werden in Echtzeit übertragen
- Im Anschluss der Detektion kann eine Kurvenanalyse anhand der vorhandenen Detektionsdaten durchgeführt werden.





Technische Daten



Abmessung: 300mm*300mm*192mm

Gewicht: 7kg

Stromversorgung: 12V, 5A

Netzteil:

AC100-240V~2.0A Max, 50-60Hz(Input)

DC 12V – 5A (Output)



Technische Daten

Fluoreszierender Farbstoff: F1: FAM, SYBR GreenI usw.
F2: HEX, VIC, JOE usw.
F3: ROX, TEXAS ROT usw.
F4: Cy5 usw.

Fluoreszenzdetektionszeit auf der gesamten Platine:
Innerhalb von 2S

Einstellbarer Temperaturbereich: 10-100°C

Gleichmäßigkeit: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ (@58°C)

Temperaturgenauigkeit: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ (@58°C)

Heizrate (Durchschnitt): $\geq 13,5^\circ\text{C/s}$

Heizrate (maximal): $\geq 16,5^\circ\text{C/s}$

Kühlrate (Durchschnitt): $\geq 11,5^\circ\text{C/s}$

Kühlrate (maximal): $\geq 13,1^\circ\text{C/s}$

Wiederholbarkeit der Fluoreszenzintensitätserkennung: $\text{CV} \leq 0,5\%$

Wiederholbarkeit des Proben tests: $\text{CV} \leq 1\%$

Linearität der Probe: Linearer Regressionskoeffizient $R \geq 0,98$

Fluoreszenzlinearität: Linearer Regressionskoeffizient $R \geq 0,99$

