

Thermocycler MiniTurbo

Beschreibung

Der Thermocycler MiniTurbo wurde für Forscher entwickelt, die direkt nach der Probenentnahme eine PCR durchführen müssen.

Dank seiner hohen Mobilität und Kompaktheit bietet der MiniTurbo die gleiche Leistung wie Tisch-Thermocycler. Anwendungen reichen von regulärer PCR über RT-PCR bis hin zur Inkubation.

Mit hervorragender Funktionalität bietet der kleine Thermocycler MiniTurbo die gleiche Leistung wie herkömmliche Thermocycler auf dem Markt. Aufgrund seiner spezifischen Ausstattung ist der MiniTurbo flexibel einsetzbar für die Feldforschung, in jedem PCR-Labor und in Bildungseinrichtungen.

Spezifikationen

• Leicht und transportabel

Die kompakte Größe und nur 1 kg Gewicht machen den Mini Turbo-Cycler perfekt für den Einsatz im Labor, den Feldeinsatz und zur Forschung bzw. Bildung.

• Leichte Bedienbarkeit

Die Bedienung für alle Einstellungen erfolgt über nur einen Schalter

• Hervorragende Performance

Dank der hervorragenden Genauigkeit und Gleichmäßigkeit (+/- 0,4 °C) sowie der schnellen Anstiegsrate bietet MiniTurbo die gleiche Leistungsqualität wie reguläre Thermocycler.

• Offenes System

Völlig unabhängiges System. Durch das offene Systemdesign kann der MiniTurbo einfach und frei programmiert werden.



MiniTurbo Cycler mit Writer



Nachgewiesene Effizienz der Temperaturregelung

MiniTurbo provides better uniformity results than benchtop thermal cycler.

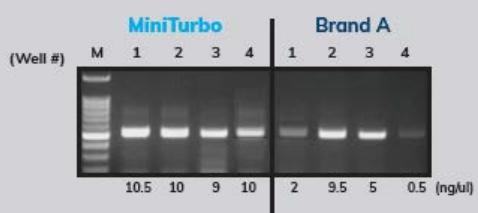


Figure 1: Results of 4 samples between MiniTurbo and benchtop thermal cycler Brand A.

MiniTurbo takes a similar amount of run time as benchtop thermal cyclers.

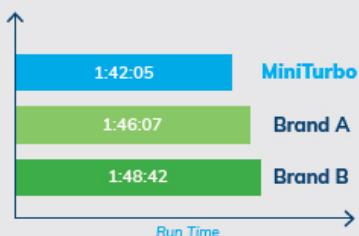


Figure 2: Comparison of run time between MiniTurbo and benchtop thermal cyclers.

Thermocycler MiniTurbo



Technische Daten

Probenblock	
Probenblock	Fixierter 2 x 4 Well Block, für 0,2 ml PCR Tubes (regular profile)
Probenvolumen	20 – 50 µl
Block-Temperatur	
Temperaturbereich	25 – 99 °C
Max. Heizrate	5,5 °C/sec
Max. Kühlrate	3,4 °C/sec
Temperaturgenauigkeit	± 0,4 °C
Temperatur-Gleichmäßigkeit über Block verteilt	± 0,4 °C
Software	
Anzahl der Zyklen	unbegrenzt
Anzahl der Schritte	unbegrenzt
Offenes System	ja, Anwendung für reguläre PCR, Reverse Transcription PCR, Inkubation
Programmierung	per PC, Software und Writer
Allgemeine technische Daten	
Beheizbarer Deckel	ja, fix 105 °C (Vorheizung auf 60 °C)
Maße (H x B x T)	104 x 136 x 102 mm
Gewicht	1,0 kg (ohne Netzteil)
Stromanschluss	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz, 120 W
Zertifizierung	CE, RoHS

Bestellinformationen

Artikelnummer Grundgerät	112.6005 MiniTurbo mit 8-Well Probenblock
Optional	MiniTurbo Writer zur Programmierung via PC
Optional	Programmierbarer Protokollchip. Der Protokollchip speichert Protokolle, sodass keine manuellen Protokolleingaben erforderlich sind. Dies verhindert Einstellungsfehler und stellt sicher, dass die Ziellnukleinsäure korrekt amplifiziert wird. Sobald der Protokollchip in den Port eingesetzt wird, erkennt ihn der MiniTurbo automatisch.