



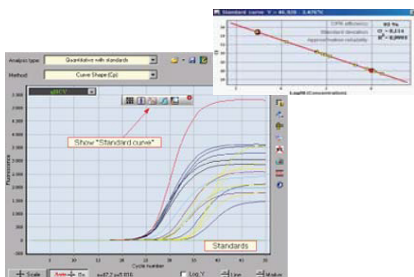
SaCycler -96 Real Time PCR System

Katalog-Nummer: AMP 300-SC96I Geschlossenes System
AMP 300-SC96R Offenes System

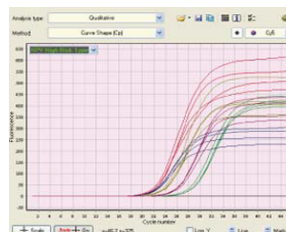


- 4 oder 5 Kanäle erlauben die Diskriminierung von bis zu 5 Zielsequenzen in einem Reaktionsansatz*.
 - Das 96 well Format eignet sich für Standard-PCR-Mikroplatten, Teströhrchen und Streifen und garantiert somit höchste Flexibilität.
 - Höchste Sensitivität durch ein hoch entwickeltes optisches System.
 - Ein optimales Signal/Rausch-Verhältnis und die Abwesenheit von Crosstalk-Phänomenen sind garantiert durch die einzigartige Ausführung der optischen Einheit, einschließlich getrennter Lichtquellen für jeden Kanal und einer CCD-Kamera.
 - Wartungsfreie LED-Lichtquellen mit einer Lebensdauer von 100 000 Stunden.
 - Ein weiter dynamischer Detektionsbereich mit multiplen Anregungsverfahren optimiert die Signalerfassung, so dass die Einstellung der Fluoreszenzbereiche erleichtert oder sogar überflüssig wird.
 - Wichtigste Anwendungsgebiete sind die Real Time Quantifizierung, SNP-Genotypisierung, Schmelzkurvenanalyse und Genexpressionsanalyse.
- ↳ Die gängigsten Sacace-Protokolle sind bei Lieferung bereits installiert, um die Möglichkeit einer fehlerhaften Programmierung zu minimieren.

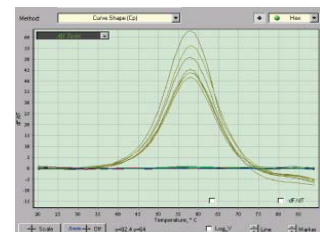
Heizblockformat	96 Test-Tubes 0,2 ml (12x8)
Test-Tube Typ	0,2 mL Test-Tubes für PCR (einzeln, Strips oder 12x8-Halter)
Temperaturkontrollbereich	0-100°C
Auflösung der Temperatureinstellung	0,1 °C
Genauigkeit der Temperatureinstellung	± 0,2°C
Einheitliche Heizblocktemperatur	± 0,15°C
Durchschnittliche Heizrate innerhalb des Temperaturbereiches 4-99°C	3,3°C/s
Maximale Heizrate innerhalb des Temperaturbereiches 4-99°C	3,5°C/s
Durchschnittliche Abkühlrate innerhalb des Temperaturbereiches 4-99°C	2,1°C/s
Maximale Abkühlrate innerhalb des Temperaturbereiches 4-99°C	2,5°C/s
Deckeltemperatur	105°C ± 1°C
Heizelement	Peletierelement
Anregungsquelle	LED
Detektor	CCD
Anzahl der Fluoreszenz Messkanäle	4 oder 5*
Anregungs-/Detektionswellenlänge	470/525, 532/570, 585/633, 633/670, 690/750*
Sensitivität für Standardfluorophore	0,05 x 10E-12 M
Computer-Schnittstelle	USB 2.0
Abmessung (B x T x H) [mm]	210 x 540 x 540
Vorbereitungszeit nach dem Anschalten	< 5 Minuten
Gewicht [kg]	27



Die quantitative Analyse erlaubt die Bestimmung der Ziel-DNA-Menge in einer Probe unter Nutzung einer Standard-Kalibrationskurve.



Die qualitative Analyse zeigt Anwesenheit oder Fehlen der Ziel-DNA in einer Probe



Schmelzkurven-Analysen dienen der Bestimmung von Polymorphismen einzelner Nukleotide.