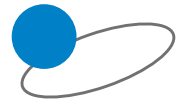


Bio-Budget

Technologies GmbH



Produktkatalog

**Thermo-
cycler**

PCR/QPCR-
Reagenzien

DNA/RNA-
Isolierung

Labor-
plastik/
Geräte

Gel-
dokumen-
tation

Elektro-
phorese

Thermocycler

5 Gründe für unsere Labcycler:

- Qualität und Innovation „Made in Germany“**
- Langlebigkeit dokumentiert durch 5 Jahre Garantie**
- Hoher Bedienkomfort mit Erweiterungsfähigkeit**
- Energieeffizient und neuester Stand der Technik**
- Produktion und Reparaturservice in Deutschland**

Inhalt

Über Sensoquest	S. 3
Labcycler	S. 4 bis 10
Labcycler compact	S. 4
Labcycler	S. 6
Labcycler gradient	S. 9
Labcycler triple	S. 10
Labcyclerblöcke und Upgrade	S. 11 bis 12
Labcycler-Blöcke	S. 11
Lizensierungs-Upgrade	S. 12
PCR-Reaktionsgefäße und Zubehör	S. 12 bis 13
PCR-Tubes	S. 12
8er-Strips und 8er-Strip Caps	S. 12
96 Well PCR-Platten	S. 12
384 Well PCR-Platten	S. 12
PCR-Folie	S. 12
Zubehör:	
Passiver Heizdeckel	S. 13
Datenübertragungskabel	S. 13
Versiegelungsmatte	S. 13
Touchscreenstift	S. 13
PCR-Reagenzien und Produktübersicht	S. 13 bis 15
Reagenzien für den Labcycler	S. 13
Vergleichsmatrix Labcycler	S. 14
Produktübersicht Katalog Thermocycler	S. 15



Qualität und Innovation „Made in Germany“

Unsere Labcycler kommen aus Göttingen, einer sehr zentral in Deutschland gelegen Stadt mit langer Universitätstradition. Dort werden die Cycler unter einem Dach sowohl entwickelt als auch produziert. Von einem Team aus Physikern, Ingenieuren und Biologen, das mehr als 20 Jahre Entwicklungserfahrung insbesondere bei Thermocyclern aufweist.

von Anfang an auf eine Zusammenarbeit mit kompetenten und gut ausgebildeten Händlern vor Ort Wert gelegt, inzwischen bereits in mehr als 50 verschiedenen Ländern.

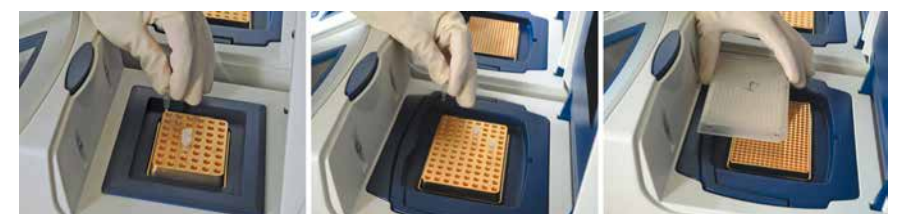
Die meisten Mitarbeiter der SensoQuest GmbH sind seit vielen Jahren auf die Konstruktion und Produktion von PCR-Geräten spezialisiert und waren teilweise an der Entwicklung der allerersten Thermocycler beteiligt. Nach Neugründung der SensoQuest GmbH im Jahr 2005 als privat finanziertes Unternehmen wurde mit dem Vertrieb des Labcycler begonnen. Um eine hohe Kundenzufriedenheit sicherzustellen, wurde dabei

Neben der Betreuung des Kunden steht vor allen Dingen das Produkt selbst im Mittelpunkt. Bereits beim allerersten Betrachten spiegelt das äußere Design des Labcycler den hohen Entwicklungsaufwand wieder sowie die mit viel Liebe zum Detail sorgfältig durchdachte Konstruktion. Darüber hinaus überzeugt die absolut benutzerfreundliche Softwareoberfläche, ebenso wie die hochwertigen Komponenten, die im Inneren des Labcycler verbaut sind.



Das SensoQuest-Gebäude in Göttingen.

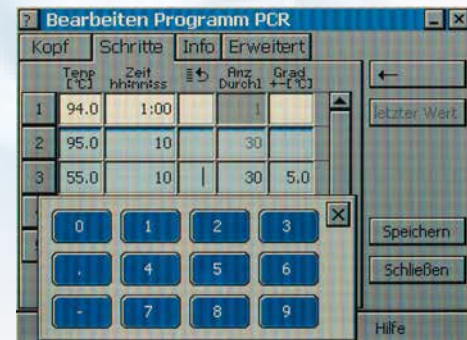
Nachhaltigkeit hat einen Namen – Labcycler!



Mit dem **Labcyler compact** entwickelte **SensoQuest** aus dem etablierten Labcyler der Premiumklasse einen Thermocycler im Kleinformat. Selbstverständlich in bewährter Qualität und mit großer Leistung. Die identische Software ermöglicht das beliebige Kopieren sowohl von Programmen als auch von Verzeichnissen zwischen allen Labcyler-Modellen.

Beim **Labcyler compact** wurde an nichts gespart, nur am Platz. Wie beim **Labcyler**, beim **Labcyler gradient** und beim **Labcyler triple** überzeugen das durchdachte Design, die hochwertige Qualität und die moderne Technik. Der 'Fulloperating'-Touchscreen mit TFT-Farbdisplay und die extrem benutzerfreundliche Software sorgen für einfache Bedienung.

Um ein kostengünstiges System anzubieten, wurde auf die Möglichkeit eines Blockwechsels wie bei den Labcyclern der Premiumklasse bewusst verzichtet.



'Fulloperating'-Touchscreen-Display.

Sie haben die Auswahl zwischen 4 leistungsstarken Konfigurationen:

Labcyler compact:

- 48-Well-Aluminiumblock für 0,2 ml-Gefäße
- Schnelle Heizrate bis zu 3,5 °C/s
- Schnelle Kühlrate bis zu 3,2 °C/s
- Upgrade zu Gradienten-Funktion jederzeit möglich

Labcyler compact gradient:

- 48-Well-Aluminiumblock
- Schnelle Heizrate bis zu 3,5 °C/s
- Schnelle Kühlrate bis zu 3,2 °C/s
- Temperaturgradient bis zu 20°C (± 10 °C)

Labcyler compact silver:

- Vergoldeter 48-Well-Silberblock für 0,2 ml-Gefäße
- Sehr schnelle Heizrate > 5 °C/s
- Sehr schnelle Kühlrate > 5 °C/s
- Upgrade zu Gradienten-Funktion jederzeit möglich

Labcyler compact silver gradient:

- 48-Well-Aluminiumblock für 0,2 ml-Gefäße
- Sehr schnelle Heizrate bis zu 5 °C/s
- Sehr schnelle Kühlrate bis zu 5 °C/s
- Temperaturgradient bis zu 20 °C (± 10 °C)

Eigenschaften:

- Kleinformat: 37 x 20 x 16 cm (L x B x H)
- Gewicht: 7,8 kg
- Sehr energiesparend: maximal 180 Watt, Leerlauf 25 Watt
- Sehr leise: 38 dBA im Leerlauf, 44 dBA im typischen Betrieb, 48 dBA bei Vollauslastung
- Sehr geringe Abwärme
- Fest eingebauter 48-Well-Block für 0,2 ml-Gefäße, unterteilt in 6 x 8 Reihen, Aluminium oder vergoldetes Silber
- Schnelle Heizraten bis zu > 5 °C/s und Kühlraten bis zu > 5 °C/s
- Umfangreiche Software, kompatibel mit allen Labcyler-Modellen;
- Intersystem-Kopierfunktion für den reibungslosen Datenaustausch
- Benutzerverwaltung mit Passwortschutz für bis zu 64 Benutzer
- Kostengünstig als Erstausstattung oder zur kompatiblen Ergänzung bereits vorhandener Labcyler
- Labcyler compact durch Lizenzierungsupgrade mit Gradientenfunktion nachrüstbar



Technische Details:

- Heizdeckel: Flexibler Anpressdruck
- Netzspannung: 200 V bis 265 V ohne Umschalten, 50 bis 60 Hz
- Temperaturbereich: -5,0 °C bis 99,9 °C; optional Gradient bis zu 20 °C (+/- 10 °C)
- Blockuniformität: ± 0,25 °C bei 55 °C, ± 0,4 °C bei 95 °C
- Rampenrate: 0,001 °C/s bis 5,0 °C/s
- De/Inkrement: Temperatur ± 9,99 °C, Zeit ± 99,99 s
- Re-Start-Funktion nach Stromausfall
- Programme: bis zu 680 Standard-Programme
- Protokollfunktion: für die letzten 16 Programme abrufbar
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch und Chinesisch
- Grafische und tabellarische Darstellung des PCR-Laufes
- Hilfefunktion: elektronisch jederzeit verfügbar
- Schmelztemperaturberechnung
- 5,7" TFT-Touchscreen-Display, 320 x 240 Pixel, ¼ VGA
- Schmelztemperaturberechnung mit mehreren Formeln auswählbar

Größenvergleich
Labcyler compact und Labcyler

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
Labcyler compact	Inkl. 48-Well-Aluminiumblock	95-3000-048	2.895,00
Labcyler compact gradient	Inkl. 48-Well-Aluminiumblock und Gradientenfunktion	95-3000-048g	3.095,00
Labcyler compact silver	Inkl. vergoldetem 48-Well-Silberblock	95-3000-048s	3.445,00
Labcyler compact silver gradient	Inkl. vergoldetem 48-Well-Silberblock und Gradientenfunktion	95-3000-048sg	3.595,00

Der Labcycler - Flexibilität und Bedienkomfort

Hochwertige Verarbeitung

- Solides Metallchassis für Stabilität und Robustheit, alle Funktionsteile aus Metall
- Sorgfältig verarbeiteter Deckel mit Zugluftschutz für die Proben
- Vergoldeter Silberblock für optimale Temperierung
- Farbiger TFT-Touchscreen nach neuestem Stand der Technik

Durchdachtes Design

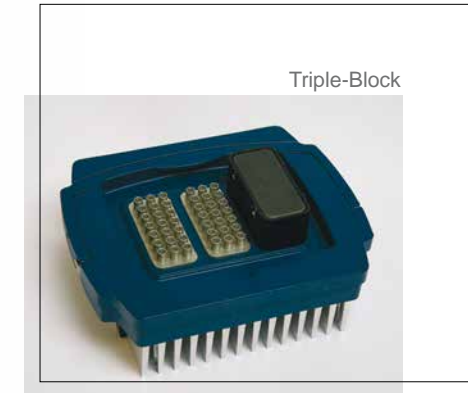
- Geringer Platzbedarf
- Extreme Laufruhe dank optimiertem Kühlsystem

Höchste Benutzerfreundlichkeit

- Selbsterklärende, umfangreiche Software und großer TFT-Farbbildschirm mit Touchscreenfunktion
- Graphische und tabellarische Darstellung des PCR-Laufes
- Bedienung in Deutsch und Englisch Spanisch und Chinesisch möglich
- Direkt zugängliche elektronische Hilfefunktion
- Benutzerverwaltung mit Passwort-schutz für bis zu 64 Benutzer
- Eingabe/Editierung von Programmen auch während eines PCR-Laufes möglich
- Vernetzung zweier Labcycler zur einfachsten Übertragung von Programmen
- Schmelztemperaturberechnung mit mehreren Formeln auswählbar
- Nach Stromausfall: Wiederaufnahme des Laufes, Rücksprung zum letzten Denaturierungsschritt; Anzeige im Display sowie Protokollierung

Gradientenfähigkeit

- Gradient von bis zu 40 °C über den gesamten Temperaturbereich
- Voranzeige der Temperaturverteilung über den Block während der Programmierung
- Labcycler durch Lizenzierungs-Upgrade mit Gradientenfunktion nachrüstbar



Optimierte Blöcke

- 96- und 384-Well-Blöcke aus elektroformtem, vergoldetem Silber für hohe Heiz- und Kühlraten bei gleichzeitig bester Temperaturhomogenität
- Triple-Block aus eloxiertem Aluminium für die schnelle Bearbeitung geringer Probenzahlen
- In-situ-Block aus eloxiertem Aluminium
- In-situ-Block flach und für Objektträger geeignet

Ein-Hand-Blockwechsel

- Alle angebotenen Blöcke untereinander kompatibel
- Blockwechsel mit nur einem Handgriff
- Automatische Identifizierung des Blockes gegenüber dem Gerät
- Identische Funktion aller Blöcke in jedem beliebigen Gerät durch eigene, exakt kalibrierte Temperaturmess-schaltungen

Modernste Technologie

- 6 einzeln gesteuerte Hochgeschwindigkeits-Peltierelemente der neuesten Generation, untersucht in Dauertests von inzwischen mehr als 600.000 Zyklen unter Extrembedingungen
- Schnelle Heiz- und Kühlraten bei niedrigem Stromverbrauch, leisem Lüftergeräusch und geringer Wärmeabstrahlung

Motorisierter Heizdeckel

- Anpressdruck und Heiz-Temperatur programmierbar, schnelles Erreichen der Soll-Temperatur, keine Probenverluste durch Kondensation
- Homogene Temperaturverteilung, daher auch gute Temperierung in den Randbereichen
- Hervorragende Abdichtung insbesondere von PCR-Platten
- Kein Aufspringen von Reaktionsgefäßen mehr möglich

Ein Thermocycler – vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- 96-Well-Block: Für 0,2 ml-Tubes, 8-Strip-Tubes und 96-Well-Platten
- 384-Well-Block: Für Hochdurchsatzanwendungen
- Triple-Block: Für 3 unabhängige PCR-Läufe à 21 Proben in 0,2 ml-Tubes
- In-situ-Block: Für flache Flächen, u.a. Objektträger, geeignet

Argumente, die Sie nutzen sollten!

Labcycler

Der **Labcycler** überzeugt durch seine hochwertigen Leistungsmerkmale, das durchdachte Design und seine Laufruhe. Das solide Gehäuse sorgt für Stabilität und Robustheit. Die Peltierelemente der neuesten Generation erlauben hohe Heiz- und Kühlgeschwindigkeiten und haben dennoch eine extrem lange Lebensdauer.

Die Thermoblocke sind auf schnelle Temperaturanpassung optimiert, wobei die Standardblöcke aus elektrogeformten, vergoldetem Silber gefertigt sind. Das **Ein-Hand-Blockwechselsystem** sorgt für eine maximale Flexibilität.

Der große **TFT-Farbbildschirm** mit Touchscreenfunktion, die selbsterklärende Software sowie eine dem PC angepasste Benutzeroberfläche

ermöglichen eine leichte Bedienung. Eine elektronische Hilfefunktion ist direkt auf dem **Labcycler** verfügbar.

Durch die Eingabe von Pausen, Temperatur- und Zeit-Inkrementen/-Dekrementen sowie durch die Anpassung der Heiz- und Kühlrate können Sie Ihr PCR-Programm individuell einrichten. Während der PCR kann der Temperaturverlauf graphisch oder tabellarisch mitverfolgt werden. Nach einem Stromausfall wird das PCR-Programm beim letzten Denaturierungsschritt wieder aufgenommen, um die vollständige Trennung der DNA-Stränge zu gewährleisten, was insbesondere beim Arbeiten mit genomischer DNA enorm wichtig ist. Auch während eines aktiven PCR-Laufes ist die Eingabe eines neuen oder die Änderung eines bestehenden Programms möglich.



Einfach überzeugend:

Geringer Platzbedarf, sehr leise und mit Gradientenfunktion nachrüstbar.

Eigenschaften:

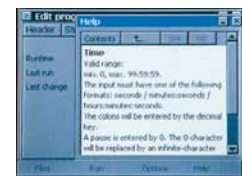
- Größe: 44 x 25,1 x 20,1 cm (L x B x H)
- Gewicht: 11,5 kg
- Motorisierter Heizdeckel mit programmierbarem Anpressdruck
- Schnelles Ein-Hand-Blockwechselsystem
- Blöcke aus vergoldetem Silber
- Heizrate: 4,2 °C/s, Kühlrate 3,6 °C/s
- Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C
- Blockuniformität: $\pm 0,3$ °C bei 20 °C - 72 °C, $\pm 0,4$ °C bei 95 °C
- Temporaufösung: $\pm 0,02$ °C
- Programm-Neustart nach Stromausfall: Rücksprung zum letzten Denaturierungsschritt
- Farbige 5,7"-TFT-Touchscreen-Display
- Graphische und tabellarische Anzeige des PCR-Laufes
- Bediensprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch und Chinesisch
- Speicherplatz für bis zu 680 5-Schritt-Programme in bis zu 4 Verzeichnisebenen
- Vollständige elektronische Hilfefunktion mit Stichwortindex
- Upgrade zum Gradientencycler möglich

Heizdeckeleigenschaften:

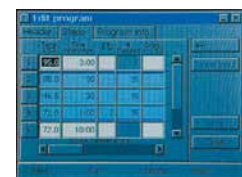
- Temperatur automatisch reguliert, deaktivierbar
- Heizrate: > 1 °C/s, Vorheizen möglich
- Programmierbarer Anpressdruck: 30 N bis 120 N
- Manueller Hot-Start möglich

Technische Details:

- Leistung: max. 350 Watt im Betrieb (Ø 150 Watt), 25 Watt im Stand-by; geringer Stromverbrauch, das heißt wenig Wärmeentwicklung, leise (44 dBA im typischen Betrieb*)
- Netzspannung: 85 V bis 265 V ohne Umschalten, 50 bis 60 Hz



Hilfefunktion und elektronisches Handbuch.



Eingabe eines PCR-Programms.



Graphische Anzeige des Temperaturverlaufs während einer 3-Schritt-PCR.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
Labcycler	Inkl. In-situ-Block	95-2000-INSITU	5.675,00
Labcycler	Inkl. 96-Well-Block	95-2000-096	5.875,00
Labcycler	Inkl. 384-Well-Block	95-2000-384	6.035,00

*Gemessen im Freifeld in 1 m Abstand.

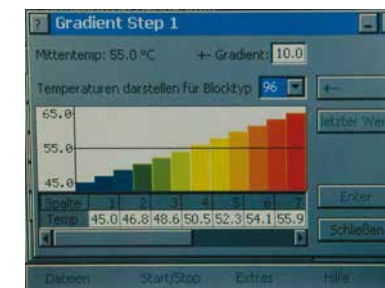
Labcycler gradient

Technisch basiert der **Labcycler gradient** auf dem **Labcycler**, jedoch kann hier ein Temperaturgradient von bis zu 40 °C über den gesamten Block, also ± 20 °C von der Blockmitte aus gerechnet, eingestellt werden. Der **Labcycler gradient** ermöglicht so die einfache Optimierung von PCR-Protokollen, da auf bequeme Art die bestmögliche Annealing-Temperatur ermittelt werden kann. Für jeden Block werden bei der Programmierung die Temperaturen der einzelnen Positionen automatisch berechnet und graphisch veranschaulicht. Für den **96-Well-Block** können so 12 und für den **384-Well-Block** 24 verschiedene Annealing-Temperaturen gleichzeitig eingestellt werden. Während des Gradienten-PCR-Laufes werden die Temperaturverläufe für drei Zonen des Blockes graphisch oder tabellarisch angezeigt.

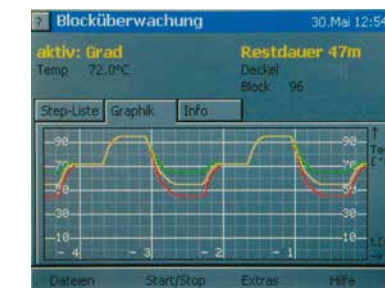
Wie der **Labcycler** erkennt der **Labcycler gradient** automatisch, welcher Block eingesetzt ist. Der **96-Well-Block** wird als Standardformat eingesetzt, der **384-Well-Block** für Hochdurchsatz-PCR. Der **Labcycler gradient** kann darüber hinaus mit dem **Triple-Block** und mit dem **In-situ-Block** ausgestattet werden, jedoch ist beim **Triple-Block** die Gradientenfunktion inaktiv.

Eigenschaften (zusätzlich zu Labcycler):

- Gradient: bis zu 40 °C (± 20 °C) über den gesamten Temperaturbereich von -5 °C bis 99,9 °C
- Minimaler Gradient: $\pm 0,1$ °C
- 96-Well-Block: 12 Annealing-Temperaturen
- 384-Well-Block: 24 Annealing-Temperaturen
- Graphische Anzeige der Gradienten-Temperaturverteilung während der Programmierung
- Labcycler durch Lizenzierungs-Upgrade mit Gradientenfunktion nachrüstbar



Während der Programmierung: Darstellung der Temperaturverteilung bei einer Temperatur von 55 °C in der Mitte des 96-Well-Blockes und einem Gradienten von ± 10 °C.



Graphische Anzeige des Temperaturverlaufs einer 3-Schritt-PCR bei einer Temperatur von 55 °C in der Blockmitte und einem Gradienten von ± 10 °C. Die minimale Annealing-Temperatur beträgt 45 °C, die maximale 65 °C.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
Labcycler gradient	Inkl. In-situ-Block	95-1000-INSITU	6.275,00
Labcycler gradient	Inkl. 96-Well-Block	95-1000-096	6.575,00
Labcycler gradient	Inkl. 384-Well-Block	95-1000-384	6.735,00

Der Labcycler gradient mit Triple-Block ist auf Anfrage erhältlich.

Labcyler triple



Der **Labcyler triple** bietet drei unabhängig voneinander steuerbare Blöcke in einem Gehäuse und ist somit eine kostengünstige Alternative zur Anschaffung mehrerer kleiner Thermocycler. Der **Labcyler triple** ist die ideale Lösung für ein Labor, das ein mittleres Probenaufkommen hat, jedoch viele unterschiedliche PCR-Programme verwendet. Auch für den Einsatz im Praktikum empfiehlt sich das Konzept des **Triple-Blocks**, denn es ermöglicht verschiedenen Arbeitsgruppen zu unterschiedlichen Zeitpunkten ihre Ansätze starten zu können.

Der **Triple-Block** ist gegen jeden anderen verfügbaren Thermoblock austauschbar, so dass Sie ein Maximum an Flexibilität erreichen.

Jeder Einzelblock besteht aus 3 x 7 Wells für 0,2 ml-Tubes, d.h. bis zu 21 PCR-Reaktionen können pro Block untersucht werden. Läuft bereits eine PCR in einem Teil-Block, so öffnet man den Hauptheizdeckel, der über dem gesamten **Triple-Block** aufliegt. Ein passiver Heizdeckel für den einzelnen Block sorgt dafür, dass bei den laufenden PCR-Reaktionen keine Kondensation entsteht, auch wenn der Hauptheizdeckel offen steht.

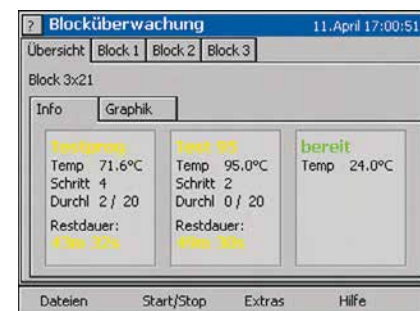
Labcyler hoch 3 - Die neue Dimension des Cycles!

Eigenschaften:

- Für bis zu 3 unterschiedliche PCR-Läufe à 21 Proben gleichzeitig oder zeitversetzt
- Heizrate: 2,5 °C/s, Kühlrate: 2,2 °C/s
- Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C
- Blockuniformität: $\pm 0,3\text{ °C}$ bei 20 °C - 72 °C, $\pm 0,4\text{ °C}$ bei 95 °C
- Temperaturauflösung: $\pm 0,02\text{ °C}$
- Blockmaterial: eloxiertes Aluminium
- Motorisierter Hauptheizdeckel mit programmierbarem Anpressdruck
- 3 passive Heizdeckel als zusätzlicher Kondensationsschutz
- Schnelles Ein-Hand-Blockwechselsystem
- Farbiges 5,7"-TFT-Touchscreen-Display
- Graphische und tabellarische Anzeige des PCR-Laufes
- Programm-Neustart nach Stromausfall: Rücksprung zum letzten Denaturierungsschritt
- Vollständige elektronische Hilfefunktion mit Stichwortindex



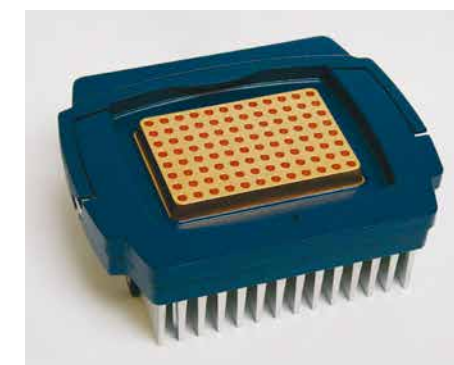
Programmstart beim Labcyler triple. Block 1 befindet sich bereits in einem Lauf, Block 2 wird gestartet.



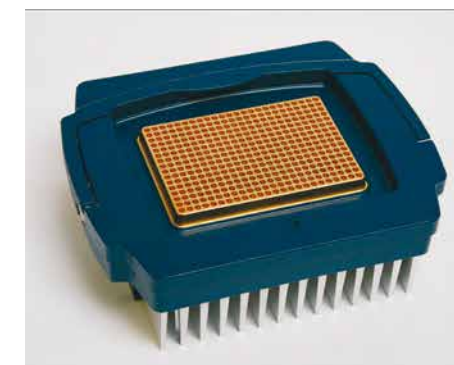
Tabellarische Anzeige eines PCR-Laufes im Übersichtsmodus des Labcyclers triple. Block 1 und Block 2 sind aktiv, Block 3 könnte ebenfalls gestartet werden.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
Labcyler triple	Inkl. Triple-Block	95-2000-TRI	7.620,00

Labcyler-Blöcke



96-Well-Block



384-Well-Block



Triple-Block



In-situ-Block

Alle verfügbaren Blöcke sind untereinander austauschbar. Mit einem einfachen Handgriff kann ein Block aus einem Gerät entfernt und durch einen anderen ersetzt werden. Die **96-, 384- und in-situ-Blöcke** sind gradientenfähig.

Alle Blöcke haben einen eigenen Prozessor und 6 einzeln gesteuerte Peltierelemente für besondere Temperaturhomogenität bei hohen Heiz- und Kühlraten. Jeder Block identifiziert sich gegenüber dem Gerät und speichert seine Daten. Die Temperaturmessschaltung kalibriert sich ständig durch Vergleich mit präzisen Referenzwiderständen selbst. Weil die Temperaturmessung ausschließlich im Block erfolgt, arbeitet jeder Block dank genauester Kalibrierung in jedem Gerät völlig gleich.

Eigenschaften:

96- und 384-Well-Blöcke:

- Schneller Blockwechsel
 - Passend für jeden Labcyler
 - Material: Elektroformtes, vergoldetes Silber
 - Heizrate: 4,2 °C/s, Kühlrate: 3,6 °C/s
 - Gradientenfähigkeit: bis zu $\pm 20\text{ °C}$
 - Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C
 - Temperaturauflösung: 0,02 °C
 - Blockuniformität: $\pm 0,3\text{ °C}$ bei 20 °C - 72 °C, $\pm 0,4\text{ °C}$ bei 95 °C
 - Gefäße:
- 96-Well Block: 0,2 ml-Tubes, 8-Strip-Tubes oder 96-Well-PCR-Platten
384-Well Block: 384-Well-PCR-Platten

Triple-Block:

- Schneller Blockwechsel
- Passend für jeden Labcyler
- 3 Blöcke mit jeweils 3 x 7 Wells (21 Proben)
- Material: eloxiertes Aluminium
- 3 passive Heizdeckel als Kondensationsschutz
- Heizrate: 2,5 °C/s, Kühlrate: 2,2 °C/s
- Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C
- Temperaturauflösung: 0,02 °C
- Blockuniformität: $\pm 0,3\text{ °C}$ bei 20 °C - 72 °C, $\pm 0,4\text{ °C}$ bei 95 °C
- Gefäße: 0,2 ml-Tubes

In-situ-Block:

- Schneller Blockwechsel
- Passend für jeden Labcyler
- Material: eloxiertes Aluminium
- Flach, für Objektträger geeignet
- Heizrate: 0,001 bis 2,5 °C/s, Kühlrate: 0,001 bis 2,2 °C/s
- Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C
- Temperaturbereich ermöglicht auch Inkubation um den Gefrierpunkt oder bei hohen Temperaturen
- Blockuniformität: $\pm 0,3\text{ °C}$ bei 20 °C - 72 °C, $\pm 0,4\text{ °C}$ bei 95 °C
- Temperaturauflösung: $\pm 0,02\text{ °C}$

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
In-situ-Block	Für Objektträger und flache Flächen	95-5000-INSITU	1.990,00
96-Well-Block	Für 0,2 ml-Tubes, 8-Strip-Tubes und 96-Well-PCR-Platten	95-5000-096	2.190,00
384-Well-Block	Für 384-Well-PCR-Platten	95-5000-384	2.350,00
Triple-Block	Für 0,2 ml-Tubes	95-5000-TRI	3.235,00

Lizensierungs-Upgrade

Haben Sie sich zunächst für den Labcycler entschieden und möchten nun doch einen Gradientencycler für Ihr Labor? Kein Problem: Mit dem **Lizensierungs-Upgrade** können Sie Ihren Labcycler aufrüsten zum Labcycler gradient!

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
Labcycler compact Lizensierungs-Upgrade	Upgrade des Labcyclers compact zum Labcycler compact gradient	95-3000-UPG	400,00
Labcycler Lizensierungs-Upgrade	Upgrade des Labcycler zum Labcycler gradient	95-2000-UPG	800,00

PCR-Reaktionsgefäße

Artikelbezeichnung	Gerät	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
my-Budget PCR-Tubes Premium 0,2 ml	1,2,3,4	1000 Stück, farblos – gewölbter Deckel	34-110-1000	50,00
my-Budget PCR-Tubes Premium 0,2 ml	1,2,3,4	1000 Stück, farblos – flacher Deckel	34-120-1000	51,00
my-Budget 8er-Strips nummeriert	1,2,3,4	Je 125 Stück 8er-PCR-Tube und -Deckelstreifen – gewölbter Deckel	34-210-0125	83,50
my-Budget 8er-Strips nummeriert	1,2,3,4	Je 125 Stück 8er-PCR-Tube und -Deckelstreifen, QPCR geeignet – flacher Deckel	34-220-0125	83,50
my-Budget 8er-Strips mit Einzeldeckeln	1,2,3,4	120 Stück, 8er-PCR-Tubestreifen mit einzeln angehängten Deckel, QPCR geeignet – flacher Deckel	34-224-0120	99,00
my-Budget 8er-Strips mit Einzeldeckeln (low profile)	1,2,3,4	120 Stück 8er-PCR-Tubestreifen mit einzeln angehängten Deckel, QPCR geeignet – flacher Deckel, low profile	34-225-0120	99,00
my-Budget 8er-Strip Caps	1,2,3,4	125 Stück, optisch klare Deckelstreifen, QPCR geeignet – flacher Deckel	34-250-0125	29,50
my-Budget 8er-Strip Caps	1,2,3,4	300 Stück, optisch klare Deckelstreifen, QPCR geeignet – flacher Deckel	34-250-0300	69,00
my-Budget 8er-Strip Caps	1,2,3,4	300 Stück Deckelstreifen, 25 Beutel à 12 Streifen – gewölbter Deckel	34-250-0310	69,00
my-Budget 96 Well PCR-Platten	1,2	50 Platten, dünnwandig, schwarze A/N-Matrix – ohne Rahmen	34-310-0050	199,00
my-Budget 96 Well PCR-Platten, perforiert	1,2	50 Platten, dünnwandig, schwarze A/N-Matrix, brechbar in 12 8er-Strips – ohne Rahmen, perforiert	34-311-0050	143,50
my-Budget 96 Well PCR-Platten, perforiert	1,2	50 Platten, farblos, dünnwandig, schwarze A/N-Matrix, brechbar in 8 12er-Strips – ohne Rahmen, perforiert	34-312-0050	143,50
my-Budget 96 Well PCR-Platten (semi-skirted)	1,2	50 Platten, farblos, dünnwandig – halbhoher Rahmen	34-320-0050	133,50
my-Budget 96 Well PCR-Platten (skirted, low profile)	1,2	50 Platten, farblos, dünnwandig – mit Rahmen, low profile	34-330-0050	199,00
FrameStar® 96-Well PCR-Platten	1,2	50 Platten, farblos, extra dünnwandig – ohne Rahmen	34-355-0050C	167,00
my-Budget 384 Well PCR-Platten	4	50 Platten, farblos, dünnwandig	34-850-384	143,00
FrameStar® 384-Well PCR-Platten	4	50 Platten, farblos, dünnwandig, Rahmenfarbe transparent	34-384-0050C	167,00
my-Budget Adhäsive PCR-Folie	1,2,3,4	100 Stück, selbstklebende Folie für die PCR	30-SP-0027	89,00

1 = Labcycler compact (48-Block) 2 = Labcycler /Labcycler gradient (96-Block) 3 = Labcycler triple (3x21-Block) 4 = Labcycler (384-Block)
Alle Tubes, Strips, Platten sind autoklavierbar und frei von RNase, DNasen und Endotoxinen.

Zubehör

Passiver Heizdeckel: Kondensationsschutz für den Labcycler triple. **Versiegelungsmatte für 384-Well-Block:** Zur optimalen Verteilung des Anpressdrucks über die gesamte 384-Well-Platte.
Datenübertragungskabel: Zum Überspielen von PCR-Programmen von einem Labcycler auf den nächsten. **Touchscreenstift:** Zur noch einfacheren Bedienung des Labcyclers.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
Passiver Heizdeckel	3 Ersatzheizdeckel für den Labcycler triple	95-9000-LID	180,00
Datenübertragungskabel	Zum Austausch von PCR-Programmen zwischen zwei Labcyclern	95-9000-DAT	19,95
Versiegelungsmatte	Zur optimalen Verteilung des Anpressdrucks über die gesamte 384-Well-Platte	95-9000-PAD	35,00
Touchscreenstift	1 Stift zur Bedienung des TFT-Touchscreens	95-9000-002	14,95

Reagenzien für den Labcycler

Artikelbezeichnung	Menge	Volumen	Artikel-Nr.	Preis(€)
my-Budget Taq-DNA-Polymerase	1 x 500 Units	1 x 100 µl	80-60010100	85,00
my-Budget Taq-DNA-Polymerase	5 x 500 Units	5 x 100 µl	80-60010500	395,00
my-Budget Taq-DNA-Polymerase	10 x 500 Units	10 x 100 µl	80-60011000	745,00
my-Budget Taq-DNA-Polymerase	20 x 500 Units	20 x 100 µl	80-60012000	1.380,00
my-Budget Hot-Start Taq-DNA-Polymerase	1 x 500 Units	1 x 100 µl	80-66010100	135,00
my-Budget Hot-Start Taq-DNA-Polymerase	5 x 500 Units	5 x 100 µl	80-66010500	635,00
my-Budget Hot-Start Taq-DNA-Polymerase	10 x 500 Units	10 x 100 µl	80-66011000	1.195,00
my-Budget Hot-Start Taq-DNA-Polymerase	20 x 500 Units	20 x 100 µl	80-66012000	2.265,00
my-Budget EasyRun-DNA-Polymerase	1 x 200 Units	100 µl	82-2000-0100	229,00
my-Budget EasyRun-DNA-Polymerase	5 x 200 Units	5 x 100 µl	82-2000-0500	1.085,00
my-Budget EasyRun-DNA-Polymerase	10 x 200 Units	10 x 100 µl	82-2000-1000	2.059,00
my-Budget EasyRun-DNA-Polymerase	20 x 200 Units	20 x 100 µl	82-2000-2000	3.915,00
my-Budget 5x PCR-Mastermix	250 Reaktionen à 20 µl	1 x 1.000 µl	80-61001000	45,00
my-Budget 5x PCR-Mastermix	1.250 Reaktionen à 20 µl	5 x 1.000 µl	80-61005000	195,00
my-Budget 5x PCR-Mastermix	2.500 Reaktionen à 20 µl	10 x 1.000 µl	80-61010000	370,00
my-Budget 5x PCR-Mastermix	5.000 Reaktionen à 20 µl	20 x 1.000 µl	80-61020000	695,00
my-Budget 5x PCR-Mastermix "RTL"	250 Reaktionen à 20 µl	1 x 1.000 µl	80-62001000	55,00
my-Budget 5x PCR-Mastermix "RTL"	1.250 Reaktionen à 20 µl	5 x 1.000 µl	80-62005000	245,00
my-Budget 5x PCR-Mastermix "RTL"	2.500 Reaktionen à 20 µl	10 x 1.000 µl	80-62010000	465,00
my-Budget 5x PCR-Mastermix "RTL"	5.000 Reaktionen à 20 µl	20 x 1.000 µl	80-62020000	885,00
my-Budget 5x Hot-Start Taq PCR-Mastermix	250 Reaktionen à 20 µl	1 x 1.000 µl	80-63001000	59,00
my-Budget 5x Hot-Start Taq PCR-Mastermix	1.250 Reaktionen à 20 µl	5 x 1.000 µl	80-63005000	275,00
my-Budget 5x Hot-Start Taq PCR-Mastermix	2.500 Reaktionen à 20 µl	10 x 1.000 µl	80-63010000	515,00
my-Budget 5x Hot-Start Taq PCR-Mastermix	5.000 Reaktionen à 20 µl	20 x 1.000 µl	80-63020000	975,00
my-Budget 5x Hot-Start PCR-MM „RTL“	250 Reaktionen à 20 µl	1 x 1.000 µl	80-64001000	69,00
my-Budget 5x Hot-Start PCR-MM „RTL“	1.250 Reaktionen à 20 µl	5 x 1.000 µl	80-64005000	325,00
my-Budget 5x Hot-Start PCR-MM „RTL“	2.500 Reaktionen à 20 µl	10 x 1.000 µl	80-64010000	615,00
my-Budget 5x Hot-Start PCR-MM „RTL“	5.000 Reaktionen à 20 µl	20 x 1.000 µl	80-64020000	1.165,00
my-Budget dNTP-Set	25 µmol je dNTP	250 µl je dNTP	80-85010250	89,00
my-Budget dNTP-Set	100 µmol je dNTP	4 x 250 µl je dNTP	80-85011000	289,00
my-Budget dNTP-Set	250 µmol je dNTP	10 x 250 µl je dNTP	80-85012500	685,00
my-Budget dNTP-Set	500 µmol je dNTP	20 x 250 µl je dNTP	80-85015000	1.295,00
my-Budget dNTP-Mix	5 µmol	250 µl	80-80010250	46,00
my-Budget dNTP-Mix	25 µmol	5 x 250 µl	80-80011250	189,00
my-Budget dNTP-Mix	50 µmol	10 x 250 µl	80-80012500	359,00
my-Budget dNTP-Mix	100 µmol	20 x 250 µl	80-80015000	679,00

Labcyler

					
	Labcyler	Labcyler gradient	Labcyler triple	Labcyler compact/gradient	Labcyler compact silver/silver gradient
Blockformat	48-Well-, 96-Well- oder 384-Well-Block	48-Well-, 96-Well- oder 384-Well-Block	3 x 21 Wells	48-Well-Block	48-Well-Block
Blockmaterial	Elektrogeformtes, vergoldetes Silber	Elektrogeformtes, vergoldetes Silber	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Elektrogeformtes, vergoldetes Silber
Blockuniformität bei 20 °C - 72 °C	< +/- 0,3 °C	< +/- 0,3 °C	< +/- 0,3 °C	< +/- 0,3 °C	< +/- 0,3 °C
Heizrate	bis zu 4,2 °C/s	bis zu 4,2 °C/s	bis zu 2,5 °C/s	bis zu 3,5 °C/s	> 5 °C/s
Kühlrate	bis zu 3,6 °C/s	bis zu 3,6 °C/s	bis zu 2,2 °C/s	bis zu 3,2 °C/s	> 5 °C/s
Temperaturbereich	-5 °C bis 99,9 °C	-5 °C bis 99,9 °C	-5 °C bis 99,9 °C	-5 °C bis 99,9 °C	-5 °C bis 99,9 °C
Temperaturauflösung	0,02 °C	0,02 °C	0,02 °C	0,02 °C	0,02 °C
Gradientenfunktion	NEIN, aufrüstbar	JA, +/- 20 °C	NEIN	NEIN/JA, +/-10 °C	NEIN/JA, +/-10 °C
Motorisierter Heizdeckel	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
Heizdeckel	Autom. Temperaturregulierung	Autom. Temperaturregulierung	Autom. Temperaturregulierung	Autom. Temperaturregulierung	Autom. Temperaturregulierung
Programmierbarer Anpressdruck	30 N bis 120 N	30 N bis 120 N	30 N bis 120 N	flexibel	flexibel
Heizdeckel-Heizrate	> 1 °C/sek.	> 1 °C/sek.	> 1 °C/sek.	> 1 °C/sek.	> 1 °C/sek.
Passive Heizdeckel	NEIN	NEIN	JA, 3 Stück	NEIN	NEIN
Ein-Hand-Blockwechsel	JA	JA	JA	Block fest eingebaut	Block fest eingebaut
5,7"-TFT-Farb-Touchscreen	JA	JA	JA	JA	JA
PC-angepasste Bedienoberfläche	JA	JA	JA	JA	JA
Speicherplatz	bis zu 680 5-Schritt-Programme	bis zu 680 5-Schritt-Programme	bis zu 680 5-Schritt-Programme	bis zu 680 5-Schritt-Programme	bis zu 680 5-Schritt-Programme
Sprache	Deutsch, Englisch, Spanisch, Chinesisch	Deutsch, Englisch, Spanisch, Chinesisch	Deutsch, Englisch, Spanisch, Chinesisch	Deutsch, Englisch, Spanisch, Chinesisch	Deutsch, Englisch, Spanisch, Chinesisch
Leistung im Betrieb	Max. 350 Watt (Ø 150 Watt)	Max. 350 Watt (Ø 150 Watt)	Max. 350 Watt (Ø 150 Watt)	Max. 180 Watt (Ø 100 Watt)	Max. 180 Watt (Ø 100 Watt)
Leistung im Stand-By	25 Watt	25 Watt	25 Watt	25 Watt	25 Watt
Geräusentwicklung	sehr leise (44 dBA im typischen Betrieb*)	sehr leise (44 dBA im typischen Betrieb*)	sehr leise (44 dBA im typischen Betrieb*)	sehr leise (44 dBA im typischen Betrieb*)	sehr leise (44 dBA im typischen Betrieb*)
Gewicht	11,5 kg	11,5 kg	11,9 kg	7,8 kg	7,8 kg
Abmessungen (L x B x H)	444 x 251 x 201 mm	444 x 251 x 201 mm	444 x 251 x 201 mm	370 x 200 x 100 mm	370 x 200 x 100 mm

*Gemessen im Freifeld in 1 m Abstand.

Produktübersicht Thermocycler

Artikel	Beschreibung	Seite
Labcyler compact	Inkl. 48-Well-Aluminiumblock	4
Labcyler compact gradient	Inkl. 48-Well-Aluminiumblock und Gradientenfunktion	4
Labcyler compact silver	Inkl. vergoldetem 48-Well-Silberblock	4
Labcyler compact silver gradient	Inkl. vergoldetem 48-Well-Silberblock und Gradientenfunktion	4
Labcyler	Inkl. In Situ-Block	8
Labcyler	Inkl. 96-Well-Block	8
Labcyler	Inkl. 384-Well-Block	8
Labcyler gradient	Inkl. In Situ-Block	9
Labcyler gradient	Inkl. 96-Well-Block	9
Labcyler gradient	Inkl. 384-Well-Block	9
Labcyler triple	Inkl. Triple-Block	10
In Situ-Block	Für Objektträger und flache Flächen	11
96-Well-Block	Für 0,2 ml-Tubes, 8er-Strips-Tubes und 96-Well-PCR-Platten	11
384-Well-Block	Für 384-Well-PCR-Platten	11
Triple-Block	Für 0,2 ml-Tubes	11
Labcyler compact Lizenzierungs-Upgrade	Upgrade des Labcyclers compact zum Labcyler gradient	12
Labcyler Lizenzierungs-Upgrade	Upgrade des Labcyclers zum Labcyler gradient	12
Passiver Heizdeckel	3 Ersatzheizdeckel für den Labcyler triple	13
Datenübertragungskabel	Zum Austausch von PCR-Programmen zwischen zwei Labcyclern	13
Versiegelungsmatte	Zur optimalen Verteilung des Anpressdrucks über die gesamte 384-Well-Platte	13
Touchscreenstift	1 Stift zur Bedienung des TFT-Touchscreens	13

Kompatibilität

Das Zusammenspiel ist wichtig.

Da wir Ihnen immer Aktualität über die Verwendbarkeit unserer Produkte gewährleisten möchten, haben wir für Sie auf unserer Homepage eine Aufstellung hinterlegt, aus der Sie alle relevanten Kompatibilitäten ablesen können. Sie finden die unten abgebildete Liste unter folgendem Link:

<https://www.biobudget-shop.de/3910402120/download-kompatibilitaetslisten>



Der Bio-Budget Webshop

Immer auf dem Laufenden bleiben.

Egal wann – egal wo: Unser Online-Webshop www.biobudget-shop.de steht Ihnen jederzeit zur Verfügung! Stöbern, Informieren, Vergleichen und Bestellen rund um die Uhr! Das komplette Sortiment mit allen aktuellen Angeboten steht abrufbar bereit. Dazu können Sie mit der Suchfunktion bequem Ihre Wünsche auflisten lassen, Details zu den Produkten einsehen, nach Kundenlogin die letzten Bestellungen aufrufen, und vieles mehr.

Es lohnt sich, vorbeizuschauen!

Auf einen Blick: Das gesamte Katalogprogramm



In Vorbereitung

In Vorbereitung

Für Ihr Labor – das ganze Spektrum!

Wir beraten Sie gerne auch vor Ort.
Rufen Sie uns an und vereinbaren einen Termin.
Sie erreichen uns unter:

Telefon: 02151 - 65 20 830
Telefax: 02151 - 65 20 835
E-Mail: info@bio-budget.de
www.bio-budget.de

Bio-Budget Technologies GmbH
Dießemer Bruch 150
47805 Krefeld

Alle Preise verstehen sich zzgl. der aktuell gültigen MwSt. Ab 250,- Euro Nettoauftragswert übernehmen wir für Sie die gesamten Verpackungs- und Frachtkosten. Die Preise in diesem Katalog (Version 3) sind solange freibleibend gültig, bis eine neuere Version erscheint. Unsere AGB's können Sie unter www.bio-budget.de einsehen.