



cobas[®] 4800 System – Arbeitet wie Sie es brauchen
*Mit dieser Flexibilität halten Sie Schritt mit den
sich ändernden Bedürfnissen Ihres Molekularlabors*



cobas[®]
Life needs answers

Machen Sie mehr, und einfacher

*Heutzutage brauchen Labore Flexibilität, um den täglichen Probenstrom und die Ansprüche an unterschiedliche Durchsätze zu bewältigen. Das modulare **cobas**® 4800 System liefert diese Flexibilität mit einer Walk-away Probenvorbereitung, sowie der zurzeit schnellsten state-of-the-art Real-Time-PCR Amplifikation und Detektion.*



cobas x 480 Instrument

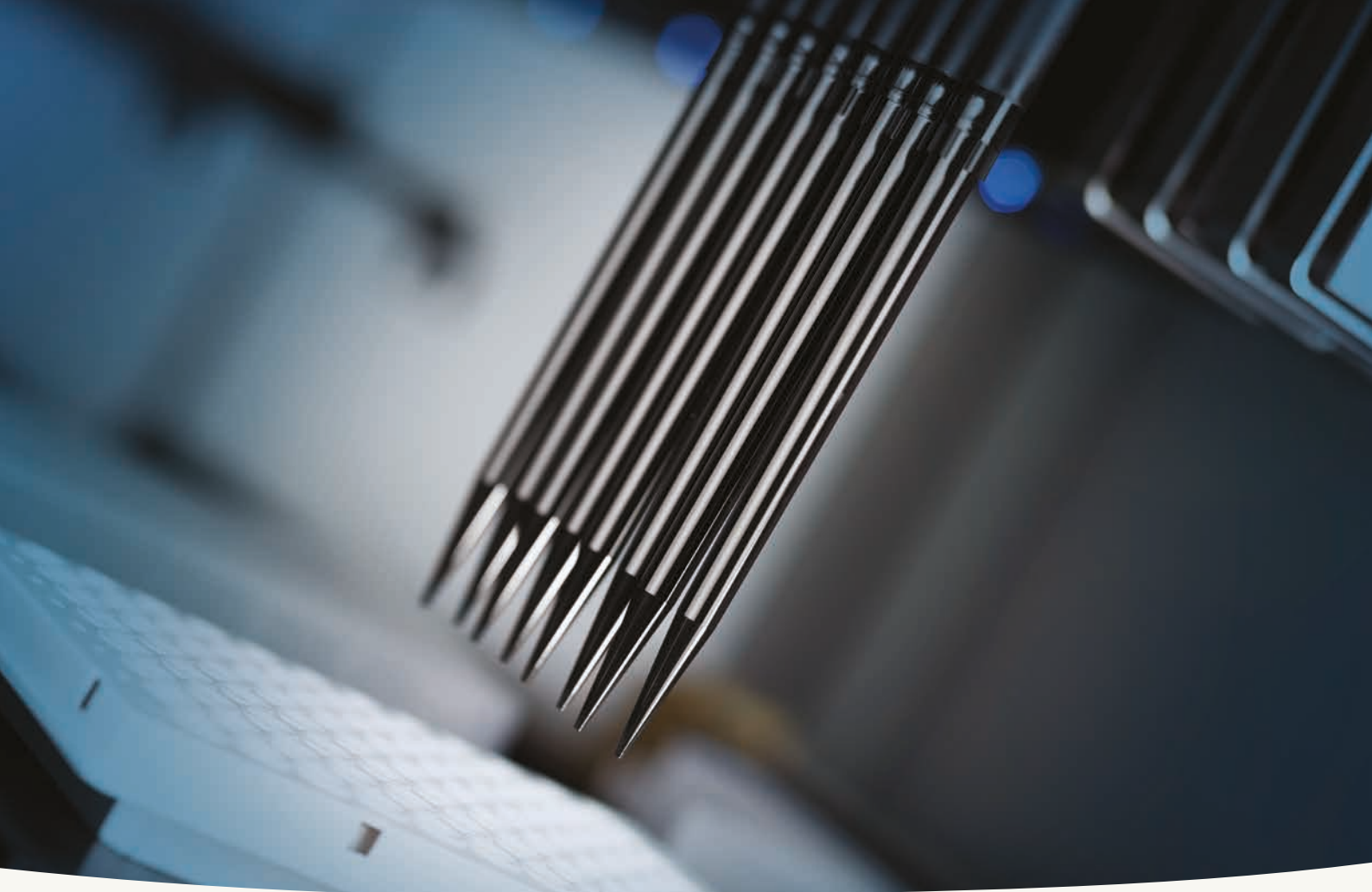
Vollautomatisierte Probenvorbereitung, damit Sie mehr erledigen können

Zeit sparen

- Automatisierter PCR Set-up lässt Mitarbeitern Zeit für andere Aufgaben
- Flexibilität bei den Primärröhrchen, darunter auch Flüssigzytologie
- Erlaubt Batchgrößen von 24, 48, 72 oder 96 für effiziente Reagenznutzung, einige Assays auch Vielfache von 8

Fehler vermeiden

- Automatisierter Barcodeleser und Ready-to-Use Reagenzien eliminieren die manuelle Probenbearbeitung
- Total Aspirate and Dispense Monitoring (TADM) überprüft jeden Pipettivorgang in Echtzeit
- CO-RE Tip Technologie für sichere Spitzenaufnahme, präzise Positionierung und Vermeidung von Aerosolbildung



cobas z 480 Analyzer

Fortgeschrittene Real-Time-PCR Technologie für hochqualitative Ergebnisse

Schnelles und präzises Thermocycling

- Einzigartige Thermo-Base™ Technologie optimiert Wärmeübertragung für hohe well-to-well Reproduzierbarkeit

Hohe Spezifität

- Optimiertes Filter-Design verringert den well-to-well Cross-talk
- Hocheffiziente Signalmessung und Datenerfassung reduziert Signalstörungen und sichert dadurch Datenintegrität

Automatisierte Nukleinsäureextraktion

Vollautomatisierte Nukleinsäureextraktion von mehreren Probentypen, einschließlich Abstrich- und Urinproben in **cobas**® PCR Medien und diversen Transportmedien für die Flüssigzytologie.

Bidirektionale LIS-Anbindung

Testanforderungen sind einfacher geworden – und weniger anfällig für Übertragungsfehler. Die im **cobas**® 4800 System integrierte Kommunikationskomponente vereinfacht die Verbindung zu ihrer derzeitigen LIS. Sie laden lediglich die barcodierten Primärröhrchen in das System und die Testanforderungen werden automatisch zugeordnet.

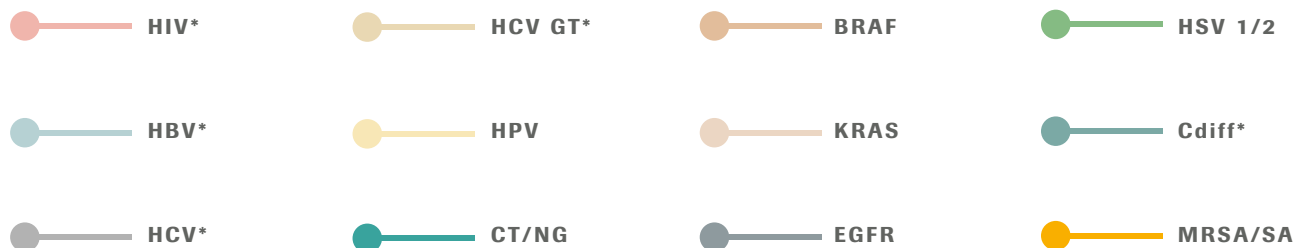
Zuverlässige Ergebnisse

- Überprüft und bestätigt automatisch die Konsistenz der PCR-Kurve
- Patentierter kinetischer Algorithmus für klare Ergebnisse

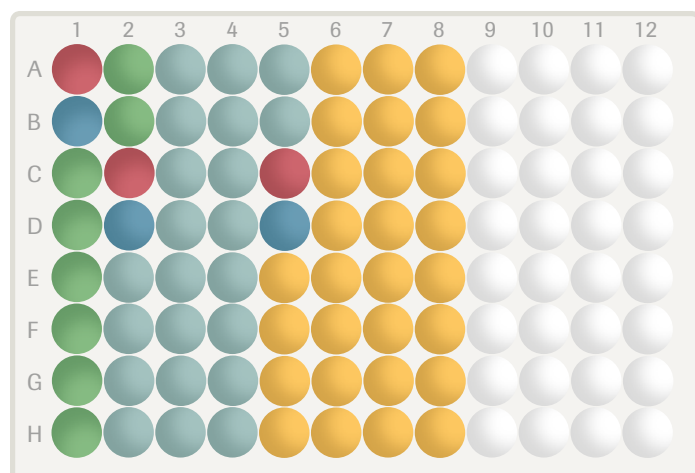
Bereit für heute, bereit für die Zukunft

*Jeder Roche Assay ist durch umfangreiche Erfahrungen und Expertise in Testdesign und -optimierung abgesichert – eine Verpflichtung für zuverlässige Performance, sorgfältige Datenanalyse und Validation. Ein wachsendes Testmenü für höhere Flexibilität mit dem **cobas**® 4800 System.*

Ein wachsendes Testmenü auf einer Plattform



* in Entwicklung



Lauf von Assays im Mixed-Batching

Das **cobas**® 4800 System ermöglicht Ihnen die Flexibilität MRSA/SA, Cdiff und HSV 1/2 im gleichen Lauf zu testen, auch wenn die Proben in verschiedenen Röhrchen vorliegen. Mit höchster Effizienz testen Sie Proben in Batchgrößen mit Vielfachen von 8 bzw. 24.

- HSV 1/2
- MRSA/SA
- Cdiff
- Positivkontrolle (Assay-spezifisch)
- Negativkontrolle (Assay-spezifisch)

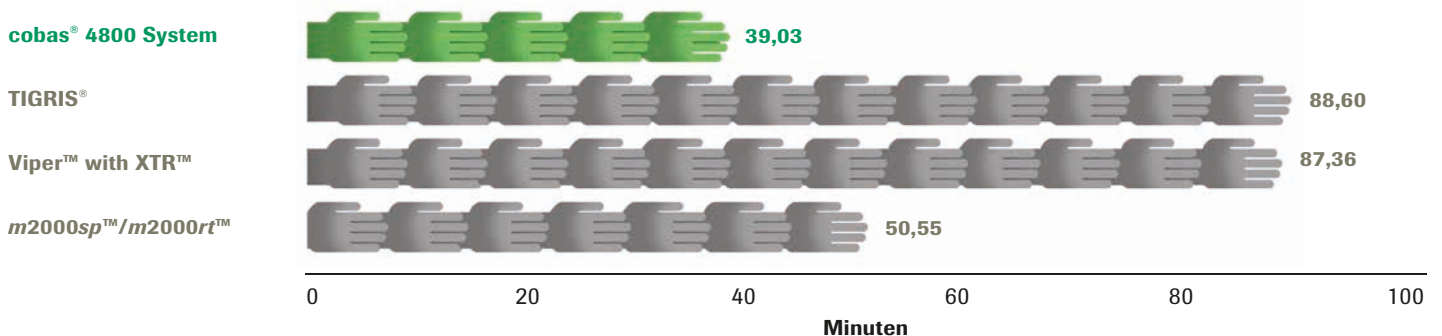
Performance trifft Zuverlässigkeit

Roche etablierte die PCR und optimiert kontinuierlich die Real-Time-PCR durch wegweisende Hard- und Software-Innovationen für neue Standards in Performance und Zuverlässigkeit. Vom Laden der Proben bis zum Ergebnis, das **cobas® 4800 System** liefert eine Kombination aus Flexibilität, Geschwindigkeit, einfacher Bedienung und robuster Zuverlässigkeit.

Hohe Effizienz, geringer Wartungsaufwand

- Weniger als 20 Minuten Set-up für 94 Proben
- Bearbeitet bis zu 384 Proben pro Tag und System
- Benötigt nur 4 Minuten tägliche Wartung
- Keine Dekontamination nach dem Lauf erforderlich

Weniger Hands-on Time (96er Lauf)*



* Roche CT/NG System Vergleichsstudie, präsentiert von Argent Global Services, August 2010.

Intelligentes Pipettieren

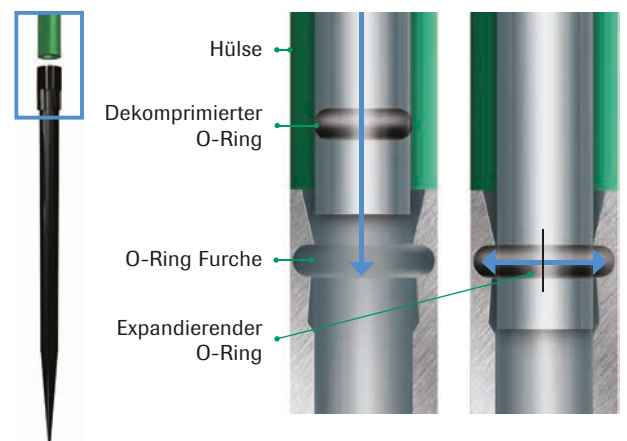
Das **cobas® 4800 System** integriert einzigartige Pipettenhalterung und Prozessmonitoring, inklusive CO-RE, TADM und Anti-Droplet Control (ADC) für den verlässlichen Probentransfer.

TADM

TADM monitort den Druck in jeder Pipettenspitze während jedem Pipettierzyklus zur Verifizierung des Probentransfers, nicht-valide Druckverläufe werden markiert und dokumentiert.

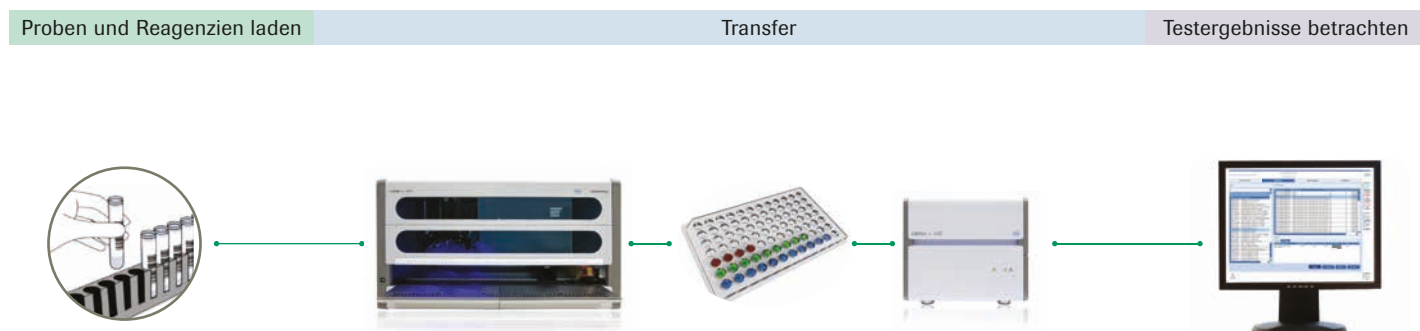
CO-RE Tip Technologie

CO-RE Technologie arretiert aktiv die Pipettenspitze mit einem expandierenden O-Ring. Zum Abwurf der Spitze nach dem Pipettiervorgang wird der O-Ring sanft dekomprimiert. Die spannungsfreie Spitzenaufnahme und -abgabe vermeidet Aerosolbildung und damit Kontaminationen.



Vereinfachter Workflow

*Die Automatisierung des einfach zu erlernenden und zu bedienenden **cobas**® 4800 Systems reduziert signifikant die Hands-on Time. Die intuitive grafische Benutzeroberfläche führt den Nutzer durch jeden Schritt der Testdurchführung, vom Laden der Proben bis zum Start des neuen Laufs.*



Mehr braucht es nicht

Das **cobas**® 4800 System automatisiert Ihren Workflow dort, wo Sie es am meisten benötigen. Keine Reagenz Vorbereitung, kein manuelles Proben-Scanning, keine manuelle Datenerfassung.

Roche hat die PCR etabliert und perfektioniert sie Tag für Tag. Kein anderes Unternehmen hat mehr Erfahrung in der Molekular-diagnostik und Ihrer Unterstützung.

Unsere Globale Support Organisation mit über 2000 Technikern und Applikationsspezialisten hilft Roche-Kunden in mehr als 70 Ländern.

Ein Anruf und Sie haben direkten Kontakt mit einer Supportorganisation, die ihresgleichen sucht. Unsere Hotlines verbinden Sie sofort mit lokalen Spezialisten, die gegebenenfalls auch auf die Erfahrung und Unterstützung globaler Experten zurückgreifen können.



Reduzierte Hands-on Time, maximierte Walk-away Time

Das **cobas**® 4800 System liefert eine flexible, automatisierte Plattform, das Ihrem Workflow- und Durchsatzbedarf gerecht wird. Probenvorbereitung und PCR-Ansatz werden vollautomatisiert nach dem Start des Laufs durchgeführt.

Flexibilität über das cobas® Testmenü hinaus

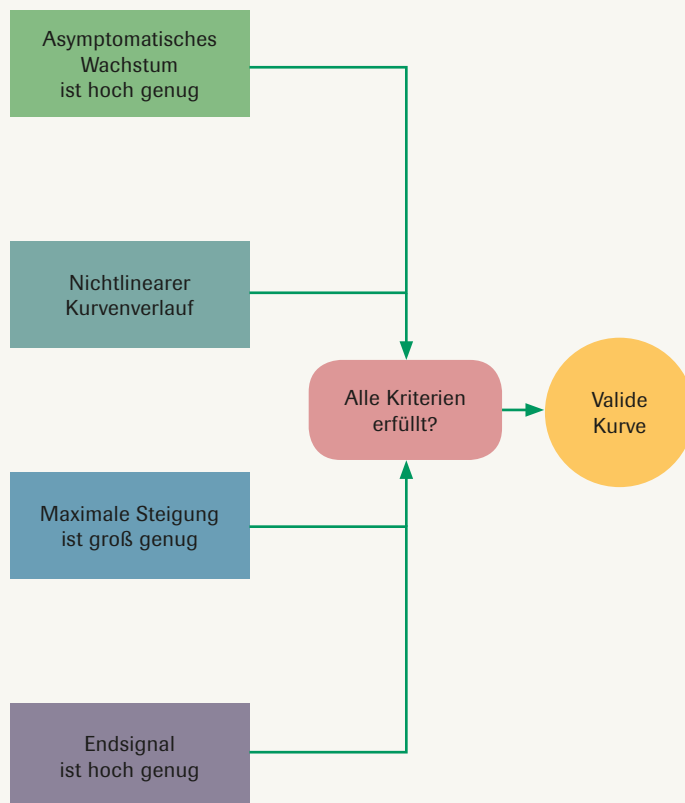
Über das Testmenü des **cobas**® 4800 System hinaus können Sie mit der User Defined Workflow Software (UDF) zusätzliche Parameter in frei-programmierbaren PCR-Anwendungen analysieren.

Komplexe Reagenzvorbereitungen vermeiden

Load-and-go Reagenzien sparen Zeit und Arbeit, und gewährleisten Kontinuität.

Ergebnisse ohne Grauzone

Jeder Lauf auf dem **cobas**® 4800 System wird durch einen patentierten kinetischen Algorithmus automatisiert analysiert; eine aufwendige Überprüfung des PCR-Verlaufs entfällt. Jede Kurve wird automatisch ausgewertet und muss für Validität definierte Kriterien erfüllen. Ergebnisse werden als eindeutig positiv oder negativ dargestellt; Testwiederholungen und manuelle Evaluierung der Kurven vermieden. Invalide Ergebnisse werden eindeutig gekennzeichnet.



Anti-Droplet Control (ADC)

Das **cobas**® 4800 System kompensiert automatisch flüchtige Reagenzdämpfe durch kontinuierliches Druckmonitoring und Druckanpassung falls erforderlich.

Ergebnisintegrität

Während der PCR-Amplifikation zerstört das patentierte AmpErase Enzym zuvor generierte Amplicons und reduziert dadurch das Risiko von Kontamination durch Verschleppung. Zur Minimierung des Risikos falsch-negativer Ergebnisse wird eine **interne Kontrolle** mit jeder Probe über den gesamten Prozess mitgeführt, von der Probenaufarbeitung bis zur Amplifikation und Detektion.

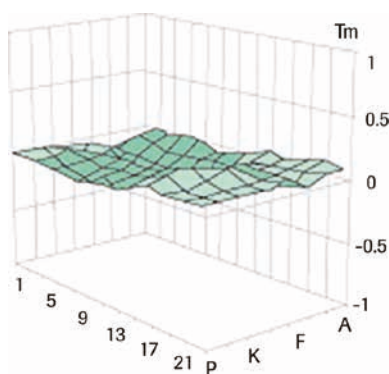
Robuste Amplifikation und Detektion

Der **cobas z** 480 Analyzer bietet Temperaturhomogenität und eine moderne Optik für schnelle Amplifikation und Ergebnisse höchster Qualität.

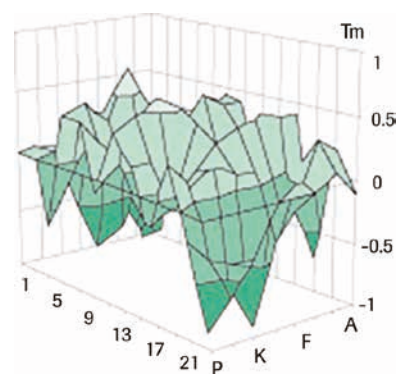
Schnelles, einheitliches Thermocycling

Der **cobas z** 480 Analyzer verfügt über alle technologischen Fortschritte des LightCycler® 480 Instruments. Die einzigartige Thermo-Base™, zwischen Heizblock und Kühlelement, liefert optimalen Wärmetransfer und -verteilung bei allen Proben für schnelle, reproduzierbare Ergebnisse.

Die Schmelztemperatur (T_m) eines beliebigen Oligonukleotids wurde verwendet, um die Temperaturhomogenität auf der gesamten Mikrotiterplatte zu demonstrieren. Die Abweichung zwischen der gemessenen und der erwarteten T_m (Null-Linie) des Oligonukleotids wurde für alle Wells der Platte aufgetragen, die erwartete T_m als Null gesetzt.



LightCycler® 480 Instrument



Anderes Real-Time-PCR Instrument

Hochleistungs-Optik

Die Optik im **cobas z** 480 Analyzer ist konstruiert zur Sicherstellung spezifischer Signalanregung und -emission sowie gleichmäßiger Datenerfassung über der gesamten PCR-Platte.



Systemspezifikationen und technische Daten



cobas x 480 Instrument

Stromversorgung	
Stromverbrauch	≤600 W
Spannung	110 – 120 V WS
	220 – 240 V WS
Frequenz	50/60 Hz ± 5 %
Träge Sicherung	115 V WS: 6,3 A
	230 V WS: 3,15 A
Ausfall der Versorgungsspannung	Bei Unterbrechungen > 10 ms wird eine USV empfohlen
Schnittstelle	
Instrument zu PC	USB
Abmessungen	
Abmessungen des Instruments (mit kompletter Abdeckung)	Breite: 166 cm
	Höhe: 90,3 cm
	Tiefe: 101 cm
Netto Gewicht	~150 kg



cobas z 480 Analyzer

Stromversorgung	
Stromverbrauch	1500 VA
Spannung	200 – 240 V WS
Frequenz	50/60 Hz
Abmessungen	
Abmessungen des Instruments (mit kompletter Abdeckung)	Breite: 57,4 cm
	Höhe: 49,7 cm
	Tiefe: 58,8 cm
Netto Gewicht	~55 kg
Umgebungsbedingungen	
Während des Betriebs zulässige Temperaturen	15° C bis 32° C
Während des Betriebs zulässige relative Feuchtigkeit	Maximum: 80 % bei 32° C, keine Kondensation Minimum: 30 % bei 15° C bis 32° C

*Seit 1983 entwickeln wir Plattformen mit einem Ziel: Ihnen zu helfen, die Hürden für die praktische Nutzung der PCR zu überwinden. Das **cobas**[®] 4800 System ermöglicht Ihrem Workflow ein neues Level von automatisierter Flexibilität.*



Because your needs inspire our innovation.

Ihr Kontakt zu Roche

Auftragsannahme:

Montag – Freitag 8:00 – 18:00 Uhr

Telefon: 0800 759-4152 (gebührenfrei)

Fax: 0621 759-4136

Kundendienst und Beratung:

Montag – Sonntag 8:00 – 18:00 Uhr

Gerätebedienung - Telefon: 0621 759-4747 (gebührenfrei)

Reagenzien und Technik - Fax: 0621 759-4002

E-Mail:

mannheim.kundenservice-pcr@roche.com

www.roche.de/cobas-4800

Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhofer Straße 116
68305 Mannheim

AMPERASE, COBAS, COBAS X, COBAS Z und
LIFE NEEDS ANSWERS sind Marken von Roche.

© 2014 Roche Diagnostics. Alle Rechte vorbehalten.

www.roche.de

07236832990 ⓘ 0214 -

