

LightCycler® 96 Real-Time PCR Sistem

Teknik spesifikasyonlar

Genel	
LightCycler® 96 Cihazı	Kat. No. 05 815 916 001
Ağırlık	yakl. 25 kg
Boyutlar	G x D x Y: 40 x 40 x 53 cm
Çalışma sırasında gürültü düzeyi	43 dB(A)

Elektrikle ilgili onaylar	CE, ICE, UL
Reaksiyon hacimleri	10–50 µl
Numune formatı	96 kuyucuk, 8 tüplü stripler
Çalışma süresi	3 adım 40 döngü PCR için < 40 dak
Erime ölçümü	1–25 veri noktası/°C ile sürekli



Donanım	
Termal döngü sistemi	Peltier bazlı, 96 kuyucuklu blok
Maksimum artma hızı ısıtmada	4.4°C
Ortalama artma hızı soğutmada	2.2°C
Programlanabilir sıcaklık aralığı	37–98°C
Sıcaklık doğruluğu	Programlanmış hedef sıcaklığın ±0.2°C
Tm üniformitesi	Aralık (maks–min) 0.4°C STD < 0.1°C
Gradyan fonksiyonu	Va ;
Gradyan operasyon aralığı	37–98°C
Gradyan programlanabilir aralık (X–Y °C)	Maks. 20°C gradyan aralığı
Eksitasyon	Yüksek güçlü geniş spektrumlu LED
Ölçüm (Entegrasyon süresi)	10–1000 ms'de tüm konumlarda eşzamanlı veri alımı (dinamik mod)
Saptama	CCD Kamera
Optik sistem	§ Dört eksitasyon ve dört emisyon filtresi bulunan sabit fiber optik § Hareketli tarama teknolojisi yok
Cq üniformitesi	Aralık (maks–min) 0.8°C STD < 0.2°C (2 kat konsantrasyon farklarının çözülmesine olanak tanır)

Sadece yaşam bilimi araştırmalarına yöneliktir.
Tanısal prosedürlerde kullanıma yönelik değildir.

Analiz Yazılımı	
İşletim sistemleri	Win 7 + Win XP
Veri analizi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abs Quant ■ Rel Quant ■ Tm Calling ■ Endpoint Genotyping ■ HRM* ■ Qual Detection*
Veri dışı aktarımı	Sonuç tablosu: .txt dosyası olarak dışı aktar Grafikler: Veri ve görüntü dışı aktarımı
Veri içe aktarımı	Numune bilgileri Excel, .csv veya .txt dosyalarından aktarılabilir
Arıza işaretleme	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kritik kontroller için otomatik işaretleme (örn. pozitif kontrol negatif veya negatif kontrol pozitif) ■ Diğer kriterler için kullanıcı tanımlı işaretleme (örn. x'ten büyük hata ile standart eğri)

*Yazılım versiyonu 1.1'e ücretsiz güncelleme dahil

Tek kullanımlık malzemeler	
Multiwell Plakalar	LightCycler® 480 Multiwell Plates 96, beyaz (sızdırmazlık folyoları dahil) Kat. No. 04 729 692 001
8 Tüplü Stripler	LightCycler® 8-Tube Strips, beyaz (şeffaf kapşonlar dahil) Kat. No. 06 612 601 001

Reaktifler (5 x 1 ml)	
SYBR Green Master	FastStart Essential DNA Green Master Kat. No. 06 402 712 001
Probes Master	FastStart Essential DNA Probes Master Kat. No. 06 402 682 001
HRM Master	LightCycler® 480 High Resolution Melting Master Kat. No. 04 909 631 001

Assayler	
Universal Probe Library	www.universalprobelibrary.com
RealTime hazır gen ekspresyonu testleri	www.configurator.realtimeready.roche.com

www.roche-applied-science.com

Sadece yaşam bilimi araştırmalarına yöneliktir. Tanısal prosedürlerde kullanıma yönelik değildir.

LIGHTCYCLER, REALTIME READY, RESOLIGHT ve TAQMAN, Roche'un ticari markalarıdır. Exiqon ve ProbeLibrary, Vedbaek, Danimarka merkezli Exiqon A/S firmasının tescilli ticari markalarıdır.

SYBR, Molecular Probes, Inc. firmasının tescilli ticari markasıdır. Diğer tüm ürün adları ve ticari markalar ilgili sahiplerinin

Çalışma modu	
Bağımsız	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cihaz konfigürasyonu için dokunmatik ekran desteği ■ Esnek deney programlama ve yürütme ■ Çevrimiçi floresans ekran
PC bağlı	PC izleme, analiz araçları ve programlama
LAN bağlı	<ul style="list-style-type: none"> ■ LAN bağlantısı kullanarak çevrimiçi izleme desteği ■ Uzak Roche Hizmeti desteği
Harici cihazlar	USB bağlantısı kullanarak harici barkod tarayıcı desteği
Cihaz aktif iletişim	E-posta bildirim, başarı veya başarısızlık mesajları ve isteğe bağlı deney dosyası eki

Uygulamalar	
Gerçek zamanlı PCR için lisanslı mı	Var
Dinamik aralık	10 üssü büyüklük
Eksitasyon/ emisyon dalga boyları aralığı (X-Y nm)	470/514 (SYBR, FAM, ResoLight) 533/572 (VIC, Hex, Yellow555) 577/620 (Red610, Texas Red) 645/697 (Cy5)
Saptama formatları	Bağlayıcı boyalar (SYBR Green I, ResoLight); Hidroliz Problemleri (TaqMan® Problemleri ve UPL)
Çok katlı analiz (örn. kuyucuk başına en fazla X hedef)	En fazla 4 kanal, önceden kalibre edilmiş renk kompensasyonu (kullanıcı müdahalesi gerekli değildir) Tüm kanallar SW tarafından eşzamanlı olarak bir grafikte görülebilir veya bir ekranda ayrı ayrı 4 grafikte görülebilir
İlave boya mevcuttur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tek renkli deneyler için 500 ve 720 nm emisyon dalga boyu arasında herhangi bir boya kullanılabilir ■ İki renkli deneyler için sadece önceden kalibre edilmiş boyalar kullanılabilir
Pasif referans boyalar (örn. Rox) gerekli mi?	Hayır

Önemli Not: Sağlanan LightCycler® 96 Sistem bilgisi hazırlık niteliğindedir. Piyasada kullanıma sunulana kadar cihaz ve sarf malzemeleri spesifikasyonları değişebilir.

Yayımlayan

Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Straße 116
68305 Mannheim
Almanya

© 2012 Roche Diagnostics.
Tüm hakları saklıdır.

066847 18001 0512