

MS3-MaxiPCR96

Gradyan Termal Döngüleyici, PCR cihazı

Gradient (Gradyan) PCR cihazı, PCR cihazından türetilen gradyan PCR işlevine sahip bir gen amplifikasyon cihazıdır. Moleküler biyoloji, hastalık araştırmaları, üniversite laboratuvarları, araştırma merkezleri ve diğer alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Kolay kullanımlı arayüze sahip, kompakt boyuttadır.

En son nesil yarı iletken teknolojisi, mükemmel sıcaklık arttırım performansı, modülün ısı iletiminin kenar etkisini etkili bir şekilde ortadan kaldırır, modül sıcaklık homojenliği mükemmeldir. Dahili çok kanallı soğutma filmi ve birçok sensör sayesinde eşit sıcaklık dağılımı sağlanmakta olup program sıcaklık kontrolü çok hassastır.

5 inç TFT yüksek çözünürlüklü tam renkli ekran ile gerçek zamanlı olarak; gerekli dosyalar hızlı bir şekilde düzenlenebilir, sıcaklık eğrisini görüntülenebilir, kullanışlı ve hızlı ayar yapılabilir, sıcaklığın doğru görüntülenmesi ve cihazın çalışma durumu izlenebilmektedir.

Sistem, PCR reaksiyon koşullarını optimize etmekte, farklı deneysel numuneler için doğru hibridizasyon(Annealing) sıcaklığını kolayca elde edebilen yerleşik bir gradyan (Gradient) hesaplayıcıya sahiptir.

Thermal Döngüleyici (Thermal cycler) cihazı dahice tasarlanmış elastik termal kapak yapısına sahiptir. Farklı yükseklikteki test tüplerine uyum sağlar, test için en iyi koşulları garanti eder.

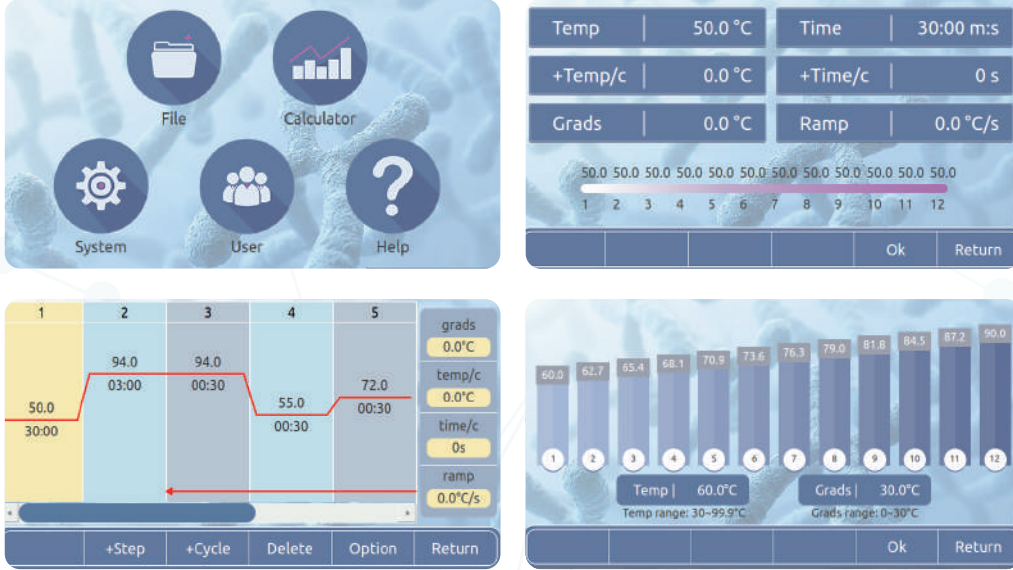
Cihaz, gradyan sıcaklığının gerçek zamanlı gösterimine ve gerçek zamanlı sıcaklık ekranına sahiptir.

Cihaz ayarlanabilir kapak sıcaklığı sistemine sahiptir. Isıtmalı kapak sıcaklığı ve çalışma modu ayarlanabilir, ısıtmalı kapak açılıp kapatılabilmekte ve daha farklı deneysel gereksinimleri karşılamak için test tüpü sıcaklık kontrol modu ve modül sıcaklık kontrol modu seçilebilmektedir.



Arayüz ekranı (Yazılım)

5 inç TFT yüksek çözünürlüklü tam dokunmatik renkli ekran ile gerekli dosyalar hızlı bir şekilde düzenlenebilir, sıcaklık eğrisi görüntülenebilir, gerçek zamanlı doğru ekran sıcaklık eğrisi ve cihaz çalışma süreci durumu izlenebilmektedir.



Özellikler	MS3-MaxiPCR96
Tek kademeli zaman aralığı	1-59dk59sn
Sıcaklık aralığı	4-99,9°C
Örnek kapasitesi	96x0.2ml
Maksimum ısıtma hızı	4.5°C/sn
Maksimum soğutma hızı	4°C/sn
Sıcaklık uniformitesi	±0.25°C
Sıcaklık doğruluğu	±0.20°C
Sıcaklık ekran hassasiyeti	0,1°C
Sıcaklık kontrol metodu	Blok/ Tüp
Gradyan (Gradient) sıcaklık uniformitesi	±0.3°C
Gradyan (Gradient) sıcaklık doğruluğu	±0.3°C
Gradyan (Gradient) sıcaklık aralığı	30-99.9°C
Gradyan(Gradient) sıcaklığı Fark aralığı	0.1-30°C
Gradyan(Gradient) Kapak sıcaklık aralığı	30-105°C
Maksimum program adımı	30
Program maksimum Döngü sayısı	99
Zamanlayıcı artışı/azalması	-599 / +599s
Sıcaklık artışı/azalması	-9.9 / +9.9°C
Program duraklatma(pause) işlevi	Var
16°C izolasyonu	Sonsuza dek
Ekran, kontrolcü	5 inch, 800x480 Pixel
Program depolama miktarı	>100
İletişim arayüzü	USB 2.0
Giriş gücü	100-240V AC6.6-3.1 A 50/60Hz
Boyutlar, Genişlik x Derinlik x Yükseklik	185 x 280 x 160 mm
Net ağırlık	4.3 kg