

MS3-MaxiPCR32

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, ultra hafif ve ince dizayna sahiptir.

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 dağılımlı 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.

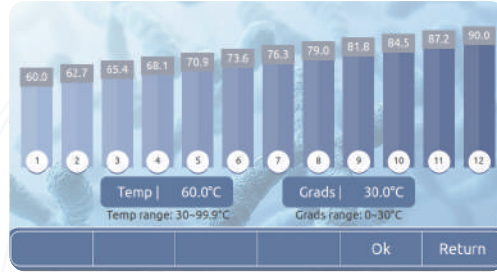
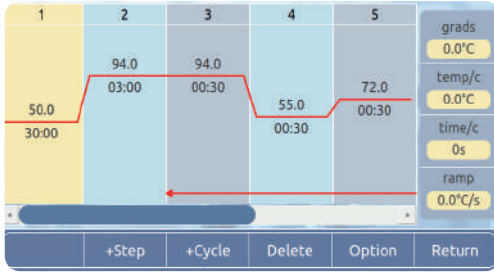
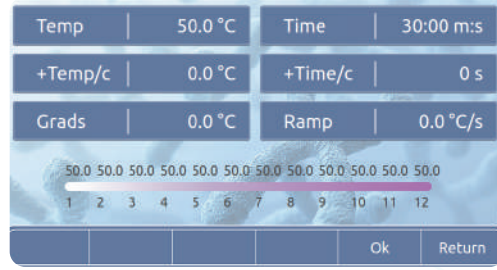
Cihaz, gradyan sıcaklığının gerçek zamanlı gösterimine ve gerçek zamanlı sıcaklık ekranına sahiptir.

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-MaxiPCR32 |
|---|-----------------------|
| Tek kademeli zaman aralığı | 1-59dk59sn |
| Sıcaklık aralığı | 4-99,9°C |
| Örnek kapasitesi | 32x0.2ml |
| Maksimum ısıtma hızı | 6°C/s |
| Maksimum soğutma hızı | 5°C/s |
| 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 | 24V, 8A |
| Boyutlar, Genişlik x Derinlik x Yükseklik | 200x230x85mm |
| Net ağırlık | 3.2 kgs |