

mindray

CL-2000i

Kemilüminesans İmmünolojik Test Sistemi



İmmünolojik Testler için Mindray Çözümü

01 »

Yüksek İşlem Kapasitesi

240 test/saate kadar

04 »

Esnek Ölçeklenebilirlik

BS-800M modülü ve BS-2000M modülü ile entegre sisteme esnek bağlantı



02 »

Geniş Kapasite

Tek seride 300 numune
Sürekli yükleme desteği
36 reaktif kartuşu için cihaz üstü kapasite
Tek seride yüklenen 1134 küvet

03 »

Kullanımı Kolay

Yazılım için sezgisel arayüz
Küvetler, atık ve wash buffer durumunun gerçek zamanlı gösterimi
Adım adım bakım kılavuzu

Test menüsü

Tiroid		Fertilite		Kemik Metabolik	
 FT3 FT4 T3 T4 TSH Anti-Tg Anti-TPO Tg rT3 TRAb	Enfeksiyon HIV Combo HBsAg Anti-HBs HBeAg Anti-HBe Anti-HBc Anti-HCV Anti-TP (Sifiliz) HAV IgM* HEV IgG* HEV IgM* Anti-HAV*	 Total β -HCG FSH LH Prolaktin Estradiol Estrilol TESTO PROG AMH Serbest testosteron* 17-OH PROG* SHBG*	Tümör belirtici CEA CA242 AFP CA125 NSE CA15-3 PG I CA19-9 PG II SCCA HE4 CA50 Serbest PSA Total PSA CYFRA 21-1 CA72-4 ProGRP PIVKA-II* AFP-L3%* Hp IgG* G-17* S100*	 Intakt PTH Kalsitonin Total D vitamini	Kardiyak CK-MB Miyogloblin Troponin I BNP hs-cTnI NT-proBNP
Dişabet		Karaciğer		ToRCH	
 İnsülin C-peptit	Adrenal Fonksiyon DHEA-S Kortizol ACTH	 Laminin Hyalüronik Asit PIIINP Kolajen IV	COVID-19 SARS-COV-2 IgG SARS-COV-2 IgM SARS-COV-2S- RBD IgG SARS-CoV-2 Nötralizan Antikor	 Toxo IgG Toxo IgM Rubella IgG Rubella IgM CMV IgG CMV IgM HSV-1+2 IgG HSV-1+2 IgM HSV-1 IgG HSV-2 IgG Toxo IgG Avidity CMV IgG Avidity	Büyüme Hormonu GH* IGF-1* IGFBP-3*
Anemi		Enflamasyon		DS' tarama	
 Ferritin Vitamin B12 Folik asit RBC Folat	Hipertansiyon Renin Aldosteron	 Prokalsitonin IL-6 sCD14-ST	 PAPP-A* Serbest β -HCG*		

*: Geliştirme aşamasında

CL-2000i

Kemilüminesans İmmünolojik Test Sistemi

Reaksiyon Alanı

İnkübasyon için 100 pozisyon
Reaksiyon ve okuma için 50 pozisyon
Doğrudan katı ısıtma

Reaktif Probu

1µl artışla 20µl-135µl
Kabarcık tespiti, sıvı seviyesi tespiti
Darbeye karşı koruma ve otomatik geri kazanımı
Geliştirilmiş dış ve iç yıkama

Reaktif Karuseli

36 reaktif kartuşu için cihaz üstü kapasite
2°C-8°C sabit soğutma bölgesi Sürekli reaktif yükleme

Normal Şerit

Geri Dönüş Şeridi

Geçiş Şeridi

STAT, kalibratör, kontrol ve yeniden çalışma rafları için daha yüksek öncelik
Diğer analitik üniteye/ünitelere aktarılan rutin numune rafları için

Numune Probu

1µl'lik artışlarla 10µl-200µl
Pıhtı tespiti, sıvı seviyesi tespiti ve izleme
Darbeye karşı koruma ve otomatik geri kazanım
Geliştirilmiş dış ve iç yıkama

Taşıyıcı 2

Karıştırma, manyetik ayırma ve inkübasyon için hareketli kuvvetler

Küvet Alanı

Tek seride 9 kutu küvet yüklenebilir
Kutu başına 126 küvet
Boş kutuların otomatik boşaltılması



Sistem Tasarımı

Karıştırma Ünitesi

Reaksiyon çözeltisi için yüksek hızlı vorteks karıştırıcı

Manyetik Ayırıcı ünite

4 fazlı yıkama

Numune Dağıtım Modülü (SDM)

300 adede kadar numune yüklenebilir
Sürekli numune yükleme ve boşaltma

STAT ve RUN düğmeleri

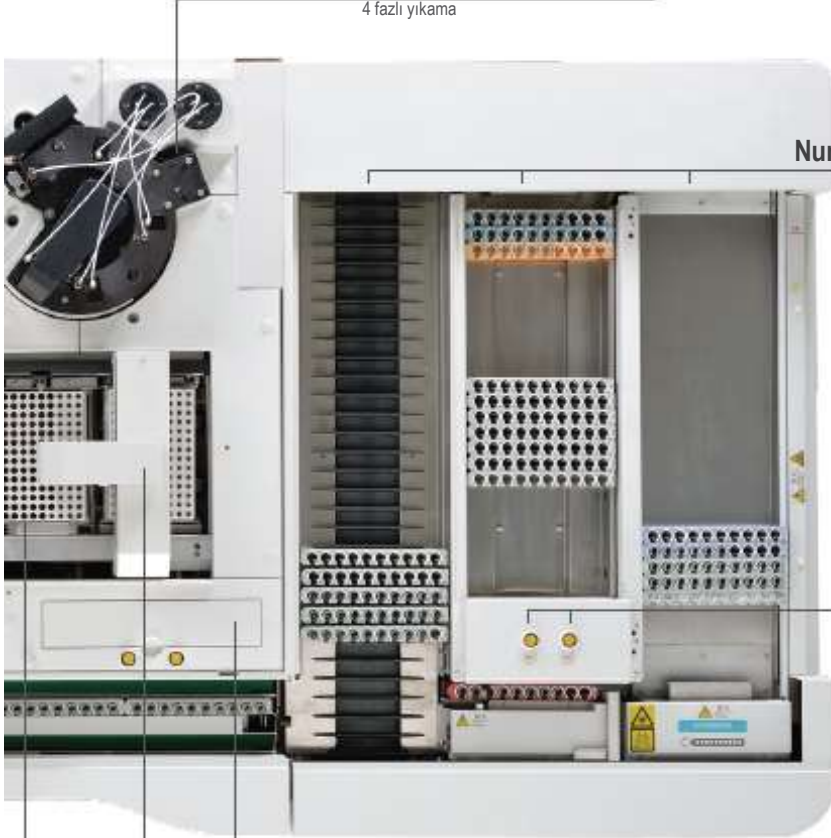
Esnek STAT raf yükleme
Analizi başlatmak için tek dokunuş

Substrat Şişeleri

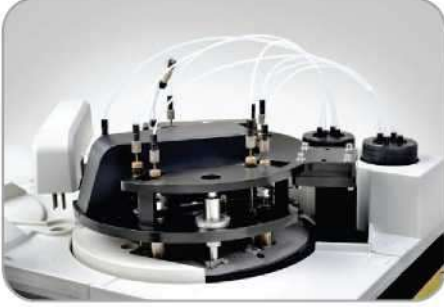
Denge için 2 şişe
Aspirasyon için hazır olan 2 şişe
Kontaminasyonu ortadan kaldırmak için alttan delme

Taşıyıcı 1

Dağıtım için hareketli kuvvetler
Akıllı kuvvet tespiti

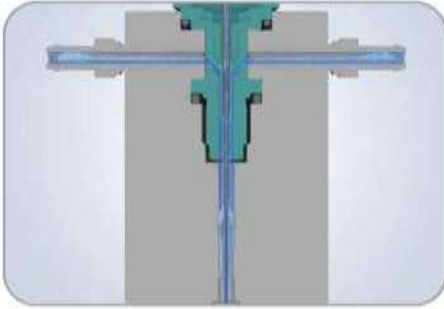


Güvenilir Sonuçlar



Gelişmiş Reaksiyon Sistemi

- Herhangi bir kontaminasyon olmadan reaksiyon çözeltisi için dokunmadan vorteksli karıştırma
- Bakım gerektirmeyen doğrudan katı ısıtma teknolojisi ile manyetik ayırma, inkübasyon ve reaksiyon için hassas kontrollü sıcaklık
- Geliştirilmiş PMT kemilüminesan tespit sistemi ile güvenilir klinik performans



Etkili Yıkama Sistemi

- Yüksek basınçlı ön ısıtılmış su ile iç ve dış prob yıkama
- Reaktif ve numune problemleri için programlanmış gelişmiş deterjanla yıkama
- Yüksek verimli manyetik ayırma ünitesi için 4 fazlı yıkama

Stabil Reaktif Kartuşları Yardımcı Programı

- Reaktif kartuşları için 2°C~8°C sabit soğutma bölgesi
- Membranla kapatılmış kullanıma hazır sıvı reaktif
- Reaktif karusel rotasyonu ile akıllı manyetik partikül karıştırma



Günlük Çalışma için Akıllı Gösterge

- Küvetlerin, atıkların ve yıkama tamponu durumunun gerçek zamanlı gösterimi
- Substrat tüketimi için gerçek zamanlı izleme
- Küvetlerin, yıkama arabelleğinin değiştirilmesi ve yeni substratların yerleştirilmesi için kolay kullanım



Gelişmiş Yazılım



Kullanıcı Dostu Arayüz

- BS-2000M serisi, BS-800M serisi, BS-480 ve gelecekteki sistemler için birleşik platformu
- Analitik ünite, SDM ve karuseller için gerçek zamanlı durum izleme
- STAT numuneleri için akıllı dağıtım



Gerçek zamanlı QC Durum İzleme

- Westgard Kuralları ve İki Kontrollü Değerlendirme kontrolü
- İnceleme için Levey-Jennings tablosu ve İkiz Grafik tablosu
- QC sonucu/sonuçları aralık dışında olduğunda gerçek zamanlı alarm ve konum belirleme
- Otomatik QC ayarlama özelliği

İzlenebilir Test Sonuçları

- Reaktif, kalibratör ve kontrol bilgileri arşiv geçmişinden geri çağrılabilir
- Sezgisel yazılım tasarımı, kolay izlenebilir sonuçlar



Refleks ve Tekrar Çalışma Fonksiyonu

- Önceden tanımlanmış refleks ve yeniden çalışma testleri, önceden ayarlanmış kriterler karşılandığında otomatik olarak gerçekleştirilecektir



Test Özeti Fonksiyonu

- Kalibrasyon, QC, Numune, geçerli testler ve yeniden çalışma testleri dahil belirli bir dönemdeki test özeti
- Belirli bir dönemdeki toplam test maliyetlerinin hesaplanmasını kolaylaştırır
- Özet, excel dosyalarına arşivlenebilir veya incelemek ve yedeklemek için yazdırılabilir



Adım adım Bakım Kılavuzu

- Analitik ünite için planlı bakım ve bakım kılavuzu
- Performans güvenilirliğini sağlar ve gereksiz servis çağrılarını azaltır
- Anında sorun giderme için servis mühendislerine aktarılabilen hata raporu, cihazın arıza süresini en aza indirebilir

Teknik Spesifikasyonlar

Genel Bilgiler

İşlem kapasitesi	240 test/saate kadar
Ölçüm Prensipleri	Alkalın fosfataz (ALP) etiketli reaktifler ve AMPPD substratı içeren mikron süperparamanyetik partikül platformu

Numune Düzeneği

Numune Besleme Ünitesi	Numune Dağıtım Modüllü raf sistemi 30 raf ile 300 adede kadar cihaz üstü numune
Numune Probu	Çelik prob, sıvı seviyesi tespiti, pıhtı tespiti, yatay ve dikey darbelere karşı koruma
Numune Hacmi	1µL artışla 10µL~200µL
Numune Dilüsyonu	1:2 ~ 1:40 oranında otomatik dilüsyon

Reaktif Düzeneği

Reaktif Diski	36 reaktif pozisyonu, sürekli yükleme, manyetik partiküller için gerçek zamanlı karıştırma
Soğutma Sistemi	2°C~8°C
Reaktif Barkodu	Otomatik tarama
Reaktif Probu	Çelik prob, sıvı seviyesi tespiti, kabarcık tespiti, yatay ve dikey darbelere karşı koruma
Reaktif Hacmi	1µL artışla 20µL~135µL

Substrat Sistemi

Substrat Şişesi	Şişe başına 300/500 test, alttan delme
Substrat Yükleme	Test sırasında sürekli yüklenebilir
Substrat Isıtma	Sürekli ısıtma
Aspirasyon Hacmi	200µl

Manyetik Ayırıcı Ünite

Ayırma Düzeneği	4-fazlı manyetik ayırıcı
Sıcaklık	Hassasiyeti: 37±0,3°C, dalgalanma: ±0,1°C

Ölçüm ve Reaksiyon Sistemi

Tespit Modu	Foton sayımı
PMT Kalibrasyonu	LED referans modülü
Sinyal Detektörü	Fotomultiplier (PMT) foton sayacı
Reaksiyon Diski	150 pozisyon
Sıcaklık	Hassasiyeti: 37±0,3°C, Dalgalanma: ±0,1°C
Karıştırma Ünitesi	Dokunmadan vorteksli karıştırma

Küvet Yükleme ve Atık Toplama

Küvet	Tek kullanımlık plastik küvetler
Küvet Yükleme	Tepsiler sürekli yükleme ve boşaltma, tepsi başına 126 küvet, bir seride 9 tepsiye kadar (1134 küvet) yüklenebilir

Atık Toplama	2 atık kutusu, taşma tespiti
--------------	------------------------------

Çalışma Koşulları

Güç Kaynağı	110V/115V~, 60Hz; 220V-240V~, 50Hz; 220V/230V~, 60Hz
Giriş Gücü	3200VA
Çalışma Sıcaklığı	15°C~30°C
Bağıl Nem	%35 Bağıl Nem ~ %80 Bağıl Nem, yoğuşmasız
Boyut	Ana Ünite: 1450mm*1020mm*1200mm (W*D*H) SDM: 710mm*1020mm*1200mm (W*D*H) Toplam: 2150mm*1020mm*1200mm (W*D*H))
Ağırlık	750kg
Coğrafi Rakım	-400m~2000m
Yüksekliği	(2000m~4000m için isteğe bağlı harici kompresör)

www.mindray.com

P/N: ENG-CL-2000i-210285x8P-20231225
©2023 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. Tüm hakları saklıdır.

mindray
healthcare within reach