

BS-2800M

Klinik Kimya Analizörü

Teknik Spesifikasyonlar

Sistem Spesifikasyonları

Açıklama:	Fotometrik test ve ISE test özellikleri olan kimya analizörü
İşlem kapasitesi:	2.000 fotometrik test/saat, ISE'ler dahil 2.400 test/saate kadar
Ölçme Prensipleri:	Kolorimetri, Türbidimetri ve İndirekt ISE yöntemi
Metodoloji:	Sonlanım noktası, Sabit zaman, Kinetik

Numunenin İşlenmesi.

Numune türü:	Serum, plazma, BOS, idrar, tam kan (teste spesifik)
SDM:	Patentli çift katmanlı ve sepet dağıtım tasarımı, 60 numune rafına kadar (600 numune) Otomatik numune kapağı çıkarma, UV sterilizasyonu 360 derece numune barkod tarama
Numune Probu:	Sıvı seviyesi tespiti, pıhtı tespiti, kabarcık tespiti, eksik numune tespiti, otomatik geri kazanım
Numune Hacmi:	1,5µL -25µL, 0,1µL'lik artışlarla
Prob Yıkama:	Cihaz üzerinde ultrasonik yıkama desteği
Barkod Okuyucu:	SDM'de entegre barkod tarayıcı, Code128, Code39, UPC/EAN ve Code93'ü destekler, Çift yönlü modda LIS ile bağlanabilir Dahili CCD numune tüp tipi tanıma

Numune kalite analizi

Hemoliz, sarılık ve lipemi indekslerini kantitatif olarak analiz eder; etkilenen testlerde otomatik işaretleme yapar

Reaktif Kullanımı

Reaktif Karuseli:	144 pozisyon 69 adede kadar cihaz üzerinde test (M1 için) Soğutmalı bölme (2~8°C) Reaktif yönetimi için özel PAD
-------------------	--

Reaktif Hacmi:	10µL-200µL, 0,5µL artışlarla
Reaktif probu:	Sıvı seviyesi tespiti, darbelere karşı koruma, otomatik envanter kontrolü ve takibi, reaktif kabarcıkların tespiti
Reaktif Yükleme:	Reaktif şişeleri cihaz çalışırken çevrimiçi olarak yüklenebilir Barkod okuma ile kullanıma hazır reaktif
Akıllı reaktif yönetimi:	Günlük reaktif tüketim tahmini

Reaksiyon Sistemi

Reaksiyon Karuseli:	9 aşamalı otomatik yıkamalı 412 kalıcı cam küvet
Küvet:	Optik uzunluk 5mm
Reaksiyon Hacmi:	80µL-280µL
Reaksiyon Sıcaklığı:	37±0,1°C
Dalga boyu:	16 dalga boyu: 340nm~850nm
Fotometre:	Holografik konkav düz alan kafesi
Işık Kaynağı:	Halogen tungsten lamba, 2000 saate kadar

Çalışma Koşulları

Güç Kaynağı:	220±%10 V, 50 Hz±1Hz
Giriş Gücü:	5.300 VA
Çalışma Sıcaklığı:	15°C ~30°C
Bağıl Nem:	%35 Bağıl Nem ~ %85 Bağıl Nem, yoğunlaşmaz
Coğrafi rakım:	0-2.000m veya harici pompa ile 2.000, 4.000m
Su tüketimi:	<70L/saat, De-iyonize su
Boyut:	1,600mm(L)x1,150mm(D)x1,300mm(H) her analitik ünite için, SDM için 850mm(L)x1,150mm(D)x1,000mm(H)

www.mindray.com

P/N:ENG-BS-2800M-210285X14P-20220810

©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Tüm hakları saklıdır.

mindray
healthcare within reach

mindray

BS-2800M

Kimya Analizörü

Verimli | Doğru | Sağlam



BS-2800M

Klinik Kimya Analizörü

BS-2800M, büyük ve merkez laboratuvarlar için yeni bir kimya analizörü.

Büyük ve merkez laboratuvarlarda biyokimya testlerinin ihtiyaçlarını ve sorunlu noktalarını çözmek için tasarlanmıştır.

Ekipman görünümü, yazılım işletimi ve iş akışı etkileşimi açısından 2021 IF Tasarım Ödülü'nü kazanmıştır.

BS-2800M testi 1 dakika içinde başlatabilir, çapraz bulaşı 0,1 ppm ile sınırlandırabilir ve düşük maliyetli serum indeksi ve ilgili hatırlatma çözümleri sağlayabilir.

BS-2800M, yüksek işlem kapasiteli acil çözümleri ve yüksek performanslı hassas analitik sistemleri ve etkileşime girmeyen biyokimyasal çalışma platformlarını size ve laboratuvarınıza sunar.

Verimli

- 1 dakikada hızlı başlangıç ve 8 dakikada rapor
- Saatte 2.400 teste kadar (M1)

Doğruluk

- PDR optik platform
- Ultrasonik yıkama
- HILL çözümleri
- Çevresel basınç ve CO2 izleme

Sağlam

- Numune tüpleri için otomatik kapak çıkarma
- UV sterilizasyonu
- 360 derece numune barkod tarama
- Özel STAT kanalı
- Akıllı reaktif yönetimi

BS-2800M



Verimli



STAT numunelerini 1 dakika içinde hızlıca test eder, Özel STAT kanalı

- ▶ STAT numuneleri bekleme, çalışma, kalibrasyon, kalite kontrol ve bakım gibi her durumda bekleme olmaksızın test için her zaman hazırdır.
- ▶ STAT numunelerine daha yüksek öncelik verilir.



Yüksek işlem kapasitesi

- ▶ ISE'ler dahil 2.400 T/H'ye kadar (BS-2800M)
- ▶ ISE'ler dahil 4.800 T/H'ye kadar (BS-2800M2)

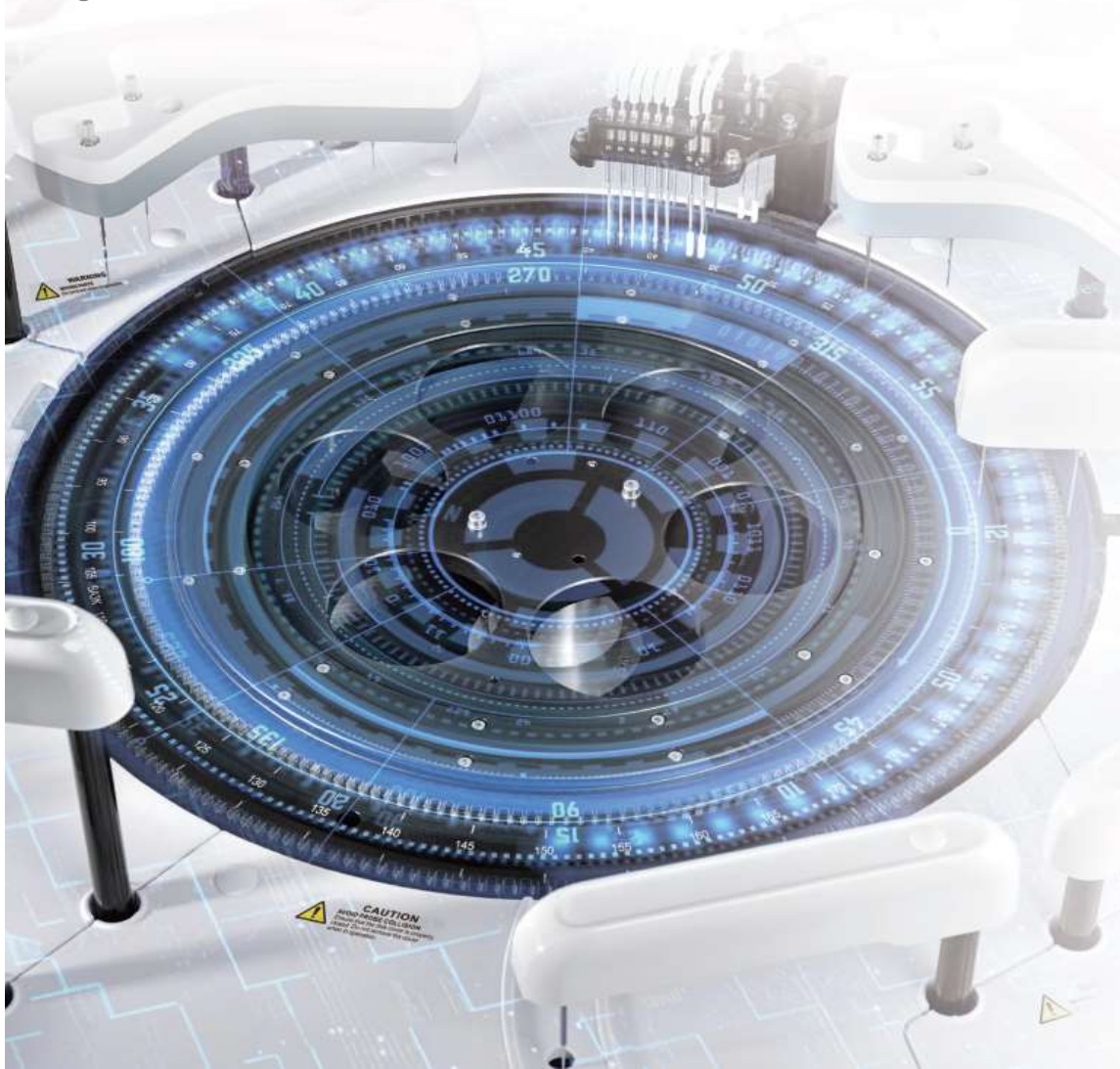


Etkili numune işleme

- ▶ Otomatik kapak çıkarma (saatte 550 tüpe kadar), UV sterilizasyonu
- ▶ Rastgele numune yükleme ve 600 numuneye kadar sürekli yükleme



Doğruluk



Örnekleme problemlerinin gelişmiş temizliği

- ▶ Mikro pıhtıların, lif filamentlerinin, proteinlerin/lipitlerin ve ayırma jellerinin kalıntılarını ve yapışmasını önlemek için deterjan, ultrason ve basınçlı su ile üçlü temizlik
- ▶ <0,1 ppm çapraz bulaşma
- ▶ Bakım gerektirmez

PDR Optik Sistem

- ▶ Test sonuçlarının hassasiyetini ve stabilitesini büyük ölçüde artırabilen yenilikçi bir teknoloji
- ▶ Daha yüksek kalite gerekliliklerini karşılamak için test edilen ögelerin tekrarlanabilirliğini büyük ölçüde iyileştirir



HIL.L Yenilik Programı

- ▶ **HIL.Düşük Maliyet** Ekstra reaktifler olmadan serum indekslerini test eder, maliyetten tasarruf sağlar
- ▶ **HIL.Bağılantılı Test** Akıllı ilişkilendirme, etkileşime giren testleri hatırlatır ve etkilenen testlerin durumunu bildirir
- ▶ Etkileşim nedeniyle raporlama hatası riskini azaltır

Akıllı çevre izleme

- ▶ Atmosferik basıncı ve su kalitesini yenilikçi bir çevre sensörü ile izler
- ▶ Daha stabil CO₂ test sonuçları sağlamak ve kalibrasyon sıklığını azaltmak için CO₂ laboratuvar konsantrasyonunu izler

Sağlam



Kolay reaktif yönetimi

- Bağımsız PDA kontrolü
- Akıllı reaktif tüketim tahmini
- Test sırasında çevrimiçi reaktif yüklemeyi destekler



Gerçek zamanlı çevre izleme

- Yenilikçi ortam sensörü ile atmosferik basıncı ve su kalitesini izler
- Laboratuvarı CO2 konsantrasyonunu izler, daha güvenilir CO2 test sonuçları raporlar ve kalibrasyon sıklığını azaltır

Kullanıcı ile akıllı etkileşim

- BS-2800M, tasarımı ve kullanıcı arayüzü ile 2021 IF ödülünü ve Red Dot ödülünü kazanmıştır
- Reaktifler ve numuneler için büyük cihaz üstü yükleme kapasitesi, 5 saatlik kullanım süresi sağlar
- Normal testlerin etkilenmemesini sağlamak için adaptif fonksiyon geri kazanımını destekler



Sağlam

BS-2800M güvenilir ve sağlam bir analiz sistemidir. Temel sarf malzemeleri uzun kullanım ömrüne sahiptir, bu sayede bakım ve değiştirme sıklığı en aza indirilir ve böylece sarf malzemesi ve çalışan maliyetinden tasarruf sağlanır.



Mindray kapsamlı bir laboratuvar kimyası analizi yelpazesi sunar

Otoimmün ve inflamasyon - Kompleman 3 (C3) - Kompleman 4 (C4) - C-Reaktif Protein (CRP) - Yüksek hassasiyetli CRP (HS-CRP) - İmmünglobulin A (IgA) - İmmünglobulin E (IgE) - İmmünglobulin G (IgG) - İmmünglobulin M (IgM) - Romatoid Faktör (RF) - Anti-streptolizin O (ASO)	Elektrolitler - Kalsiyum (Ca) - Klorür (Cl) - Potasyum (K) - Sodyum (Na) - Magnezyum (Mg) - Karbondioksit (CO2)	Diabet - Hemoglobin A1c (HbA1c) - Glukoz (Glu-HK) - Glukoz (Glu-GOD) - Toplam Kolesterol (TC) - Kreatinin enzimatik (Crea-S) - Sistatin C (CysC) - Yüksek yoğunluklu lipoprotein kolesterol (HDL-C) - Düşük yoğunluklu lipoprotein kolesterol (LDL-C) - Fruktozamin (FUN) - Mikroalbumin (mALB) - Total protein (TP) - Trigliseritler (TG) - İdrar Protein Düzeyi (TPUC)	Karaciğer Fonksiyonu - Albumin (ALB) - Alkalın Fosfataz (ALP) - Alanin Aminotransferaz (ALT/GPT) - Aspartat Aminotransferaz (AST/GOT) - Kolinesteraz (CHE) - Kompleman 3 (C3) - Kompleman 4 (C4) - Direkt Bilirubin (Bil-D DSA yöntemi) - Direkt Bilirubin (Bil-D VOX yöntemi) - Total Bilirubin (Bil-T DSA yöntemi) - Gamma-Glutamiltransferaz (GGT) - İmmünglobulin A (IgA) - İmmünglobulin G (IgG) - İmmünglobulin M (IgM) - Doymamış Demir Bağlama Kapasitesi (UIBC) - Laktat Dehidrojenaz (LD) - Transferin (TRF) - Total safra asitleri (TBA) - Prealbumin (PA) - α-L-Fukozidaz (AFU) - Total Protein (TP) - Adenozin Deaminaz (ADA)	Lipidler - Toplam Kolesterol (TC) - Trigliseritler (TG) - HDL- Kolesterol (HDL-C) - LDL- Kolesterol (LDL-C) - Apolipoprotein A1 (Apo-A1) - Apolipoprotein B (Apo-B) - Lipoprotein(a) [Lp(a)]	Böbrek Fonksiyonu - Albumin (ALB) - Beta-2 Makroglobulin (β2-mg) - Kalsiyum (Ca) - Klorür (Cl) - Kreatinin enzimatik (Crea-S) - Sistatin C (CysC) - Hemoglobin A1c (HbA1c) - Glukoz (Glu-HK) - Glukoz (Glu-GOD) - İmmünglobulin E (IgE) - Laktat Dehidrojenaz (LD) - Magnezyum (Mg) - Mikroalbumin (mALB) - Potasyum (K) - Fosfor (P) - İdrar Protein Düzeyi (TPUC) - Üre - Ürik Asit (UA)
Kardiyak - Toplam Kolesterol (TC) - Kreatin Kinaz-MB (CKMB) - Kreatin Kinaz (CK) - C-Reaktif Protein (CRP) - Yüksek yoğunluklu lipoprotein kolesterol (HDL-C) - Düşük yoğunluklu lipoprotein kolesterol (LDL-C) - Lipoprotein (a) [Lp(A)] - Homosistein (HCY) - Miyoglobin (MYO) - Trigliseritler (TG) - Yüksek hassasiyetli CRP (HS-CRP) - α-Hidroksibütirat Dehidrojenaz (α-HBDH) - D-Dimer - Laktat Dehidrojenaz (LD) - Anjiyotensin Dönüştürücü Enzim (ACE)	Metabolik Profil - Kalsiyum (Ca) - Karbondioksit (CO2) - Klorür (Cl) - Kreatinin enzimatik (Crea-S) - Sodyum (Na) - Potasyum (K) - Üre - Glukoz (Glu-HK) - Glukoz (Glu-GOD) - Albumin (ALB) - Alanin Aminotransferaz (ALT/GPT) - Aspartat Aminotransferaz (AST/GOT) - Total Protein (TP) - Direkt Bilirubin (Bil-D DSA yöntemi) - Direkt Bilirubin (Bil-D VOX yöntemi) - Total Bilirubin (Bil-T DSA yöntemi) - Total Bilirubin (Bil-T VOX yöntemi)	Anemi - Glukoz-6-Fosfat Dehidrojenaz (G6PD) - Laktat Dehidrojenaz (LD) - Ferritin (FER) - Transferin (TRF) - Doymamış Demir Bağlama Kapasitesi (UIBC) - Demir (Fe)	Beslenme Durumu - Albumin (ALB) - Ferritin (FER) - Demir (FE) - Doymamış Demir Bağlama Kapasitesi (UIBC) - Lipaz (Lip) - Magnezyum (Mg) - Potasyum (K) - Transferin (TRF)	Pankreas Fonksiyonu - Amilaz (AMY) - Glukoz (Glu-HK) - Glukoz (Glu-GOD) - Laktat Dehidrojenaz (LD) - Lipaz (Lip)	

Esnek ve ölçeklenebilir

