Kimyasal Reaktifler

Hepatik Panel
- Alanin Aminotransferaz (ALT)
- Aspartat Aminotransferaz (AST)
- Alkalen Fosfataz (ALP)
- γ-Glutamil Transferaz (γ-GT)
- Bilirubin Direkt (Bil-D) DSA Yöntemi
- Bilirubin Direkt (Bil-D) VOX Yöntemi
- Bilirubin Total (Bil- T) DSA Yöntemi
- Bilirubin Total (Bil- T) VOX Yöntemi
- Total Protein (TP)
- Albümin(ALB)
- Toplam Safra Asidi (TBA)
- Prealbümin (PA)
- Kolinesteraz (CHE)
- α-L-fukosidaz (AFU)

Renal Panel
- Üre (Urea)
- Kreatinin (CREA) Modifiye Jaffé Yöntemi
- Kreatinin (CREA) Sarkozin Oksidaz Yöntemi
- Ürik Asit (UA)
- Karbon Diyoksit (CO2)
- Mikroalbümin (MALB)
- β2-Mikroglobulin (β2-MG)
- Cystatin C(CysC)
- Retinol Bağlayıcı Protein (RBP)
- İdrar ve BOS'ta Toplam Protein (TPUC)

Kardiyak Panel
- Kreatin Kinaz (CK)
- Kreatin Kinaz-MB (CK-MB)
- Laktat Dehidrogenaz (LDH)
- α-Hidroksibütirat Dehidrojenaz (α-HBDH)
- Tam Aralık C-Reactive Protein (FR-CRP)
- Miyoglobin (MYO)
- D-Dimer(D-Dimer)

Diyabet Paneli
- Glukoz(Glu) GOD-POD Yöntemi
- Glukoz(Glu) HK Yöntemi
- Hemoglobin A1c (HbA1c)
- Fruktozamin (FUN)
- β-Hidroksibütrat (β-HB)

İnorganik ve Anemi
- Demir (Fe)
- Ferritin (FER)
- Transferrin (TRF)
- Kalsiyum (Ca)
- Magnezyum (Mg)
- Fosfor (P)
- Unsature Demir Bağlama Kapasitesi (UIBC)
- Glikoz-6-fosfat dehidrogenaz (G6PD)

Lipid Paneli
- Total Kolesterol (TC)
- Trigliserid (TG)
- HDL- Kolesterol (HDL-C)
- LDL-Kolesterol(LDL-C)
- Apolipoprotein A1 (ApoA1)
- Apolipoprotein B(ApoB)
- Lipoprotein(a) (Lp(a))

İmmün Paneli
- İmmünoglobulin A (IgA)
- İmmünoglobulin G (IgG)
- İmmünoglobulin M (IgM)
- İmmünoglobulin E (IgE)
- Kompleman C3 (C3)
- Kompleman C4 (C4)

Romatizma Paneli
- C-Reaktif protein (CRP)
- Romatoid Faktör (RF)
- Antistreptolisin "O" (ASO)

Pankreatit Paneli
- α-Amilaz (α-AMY)
- Lipaz (LIP)

Akciğer Paneli
- Adenozin Deaminaz (ADA)
- Anjiotensin Dönüştürücü Enzim (ACE)

Teknik Özellikler

Sistem Fonksiyonu:

Verimlilik:	Bağımsız ünite ve modüler sistemin tek analitik ünitesi için saatte 800 fotometrik test, ISE ile saatte 1200 teste kadar Farklı konfigürasyonlara sahip modüler sistem için saatte 800 ila 2400 test
Yerleşik testler:	68 fotometrik test + 3 ISE+ 3 serum endeksi

Numune İşleme:

Numune tepsisi:	25 soğutmalı pozisyon da dahil olmak üzere 140 pozisyon bölmesinde 25 pozisyon
SDM:	30 rafta 300 numune
Numune hacmi:	1,5~35 µL, 0,1 µL adımlarla
Numune probu:	Sıvı seviyesi algılama, pıhtı algılama ve çarpışma koruması

Reaktif Kullanımı:

Reaktif tepsisi:	R1, R2, R3 ve R4 için koaksiyel diskte 120 pozisyon
Reaktif hacmi:	15~300 µL, 0,5 µL adımlarla
Reaktif Probu:	Sıvı seviyesi algılama, pıhtı algılama ve çarpışma koruması

Dahili Barkod Okuyucu(isteğe bağlı):

Numune ve reaktif barkod okuyucu desteği
Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), Code128, Code39, UPC/EAN ve Code93;
Çift yönlü modda LIS ile bağlantı kurabilir.

Reaksiyon Sistemi:

Reaksiyon Hacmi:	100~360 µL
Reaksiyon Sıcaklığı:	0,1 °C dalgalanma ile 37 °C
Reaksiyon küvetleri:	8 adımlı otomatik yıkamalı 165 cam küvet

Optik Sistem:

Işık kaynağı:	Tungsten-halojen lamba
Fotometre:	Izgaralı fotometre İçbükey
Dalga boyu:	340 nm, 380 nm, 412 nm, 450 nm, 505 nm, 546 nm, 570 nm, 605 nm, 660 nm, 700 nm, 740 nm, 800 nm
Absorbans aralığı:	0~3,4 Abs (10 mm dönüştürme)

ISE Modülü (İsteğe Bağlı):

Prensip:	Dolaylı K^+, Na^+ve Cl^-22 µL numune aspirasyonu ile
Verim:	600 test/saate kadar

Kontrol ve Kalibrasyon:

Kalibrasyon modu:	Doğrusal (tek noktalı, iki noktalı ve çok noktalı), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Üstel, Polinom, Parabol
Kontrol kuralları:	Westgard çok kurallı, İkiz alan

İşletim Birimi:

İşletim Sistemi:	Windows® XP Professional/Home SP2 veya üzeri, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Ölçeklenebilirlik:

SAL 6000 modüler sisteme yükseltilebilir, kesintisiz bir klinik kimya modülünün entegrasyonu ve kemilüminesans immünoassay modülü

www.mindray.com

P/N: ENG-BS-800M-210285x10P-20230529

©2023 Shenzhen Mindray Bio-Medikal Electronics Co, Ltd. Tüm hakları saklıdır.

mindray
healthcare within reach

mindray

BS-800M

Klinik Kimya Çözümü

BS-800 Modüler Sistemi

Klinik Kimya Çözümü

Klinik Kimya için Tam Çözüm

BS-800 Modüler Sistem, inovasyon ve yüksek performansı entegre bir çözümde birleştiriyor. Ölçeklenebilir bir platform, her zamankinden daha eksiksiz bir klinik kimya reaktifleri serisinin yanı sıra kalibratörler ve kontrollerle yeni çözümümüz müşterilerin ihtiyaçlarına göre uyarlanmıştır. Yenilikçi teknolojilerimiz de çözümün doğru, kullanışlı ve uygun maliyetli olmasını sağlar.

Modüler Sistem

BS-800

Verimlilik: 800T/S, ISE ile 1200T/S'ye kadar

Numune kapasitesi: 140

Reaktif kapasitesi: 68

BS-800M

Verimlilik: 800T/S, ISE ile 1200T/S'ye kadar

Numune kapasitesi: 440

Reaktif kapasitesi: 68

Verimlilik: 1600T/S, ISE ile 2400T/S'ye kadar

Numune kapasitesi: 580

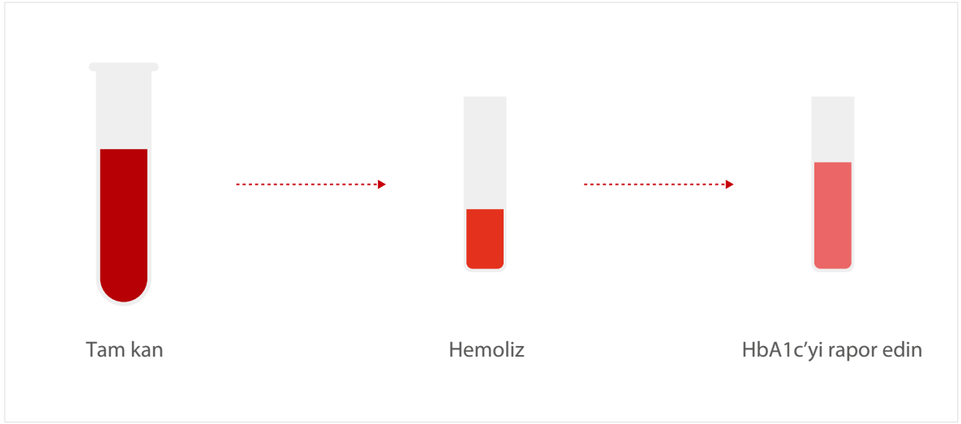
Reaktif kapasitesi: 136

SAL 6000'e yükseltilebilir

Hem klinik kimya hem de kemilüminesans immünoassay için tek bir entegre iş istasyonu

Tam kan HbA1c Teknolojisi

BS-800M kimya analizörü, tam kan numuneleri için yerleşik otomatik hemolizat hazırlamaya olanak tanıyan tam kan HbA1c teknolojisini kullanır, böylece daha kısa geri dönüş süresi (TAT) elde eder ve biyolojik tehlike risklerini veya manuel işlemden kaynaklanan hataları ortadan kaldırır.



Belirtilen proteaz ve Fruktozil Peptit Oksidaz (FPOX) uygulaması ile enzimatik yöntemin Mindray HbA1c analizleri Enzimatik yöntemin hemoglobin varyantlarından kaynaklanan girişimleri önlemek için yüksek hassasiyet, özgüllük ve daha iyi performansa sahip olduğu kanıtlanmıştır ve IFCC referans yöntemlerine göre izlenebilirdir.

Doğru

- **Yüksek pipetleme hassasiyeti**
  0,5 µL adımlarla 15~300 µL reaktif ve 0,1 µL adımlarla 1,5~35 µL numune

- **Soğutma sıvısı sirkülasyonu reaktif soğutma**
  Reaktif diskinde 2~8 °C'de sabit bir soğutma sıcaklığı sağlar.

- **Doğrudan katı ısıtma sistemi**
  Sıcaklık 0,1 °C dalgalanma ile 37 °C'de tutulurken reaksiyon diskini hızlı ısıtma

- **Etkili karıştırma ünitesi**
  Bağımsız reaktif ve numune karıştırma üniteleri; üç kafalı karıştırma çubukları proses performansını hızlandırır. İki aşamalı yıkama, potansiyel kontaminasyonu önemli ölçüde azaltır.

- **Akıllı pıhtı algılama**
  Pıhtı, kısmi pıhtı ve kabarcıkları tespit edip ayırt ederek hassas numune aspirasyonu sağlar.

Önleyici

- **Çarpışma koruması**
  Dikey, yatay numune ve reaktif probları çarpışma koruması

- **Su geçirmez tasarım**
  Sıvı sıçraması durumunda, özel olarak tasarlanmış kapakla sıvı tüm elektronik bileşenlerden uzaklaştırılır.

- **Bakım kılavuzu**
  Yerleşik sorun giderme kılavuzlarıyla takip edilmesi kolay bakım prosedürleri. Kullanıcılar sorunları daha hızlı çözebilir.

- **Kapalı sistem**
  Pipetleme sistemi güvenliği sağlamak için kaplanmıştır. Numune diski, sadece numune yükleme sırasında rahat erişime izin verecek şekilde kısmen kaplanacak şekilde esnektir.

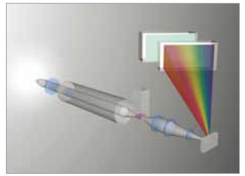
- **Uyarı günlüğü**
  Kapsamlı günlük listeleri Operatör ve servis personelini sistemin bakımı konusunda uyarır.

Yenilikçi

- **Koaksiyel reaktif diski**
  Benzersiz koaksiyel reaktif diskleri tasarımı, reaktif değişimini zamandan tasarruflu ve kullanışlı hale getirir. Yarı açık kapak, çalışma sırasında operatör güvenliği sağlar.

- **Reaktif kabarcık tespiti**
  Sistem, sıvı seviyesi ve reaktif kabarcığı algılama teknolojisi sayesinde yeterli reaktif aspirasyonu sağlar.

- **Noktasal ışık kaynağı**
  Çift diyaframlı ve çift lensli teknoloji, yüksek yoğunlukta odaklanmış bir ışık yaratarak ileri aydınlatmanın çift odağını mümkün kılar. Böylece minimum reaksiyon hacmi düşürülür ve ölçüm doğruluğu artırılır.



- **Su kalitesinin izlenmesi**
  Sistem direnç prensibini kullanır. Tahlil analizi için üstün DI Su kalitesi sağlar ve potansiyel kontaminasyonu azaltır.

Uygun maliyetli

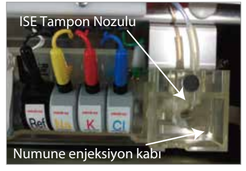
- **Büyük kapasite**
  Toplam numune kapasitesi 440'tır (numune tepsisinde 140 pozisyon ve Numune Dağıtım Modülünde 300 pozisyon) Numune Dağıtım Modülü numuneleri otomatik olarak analitik üniteye gönderir. Geniş numune kapasitesi ve 165 adet yıkanabilir kalıcı küvet, operatöre saatlerce zaman kazandırır.

- **Düşük reaktif tüketimi**
  100 µL minimum reaksiyon hacmi reaktif maliyetini azaltır. Benzersiz tasarımlı reaktif şişeleri reaktif kullanımını en üst düzeye çıkarır ve artık hacmi azaltır.

- **Önemli bir STAT**
  Özel Tek Tuşlu STAT test düğmesi, STAT numune konumu ve STAT numune rafı, en yüksek öncelikli numunelere hızlı yanıt sağlar.

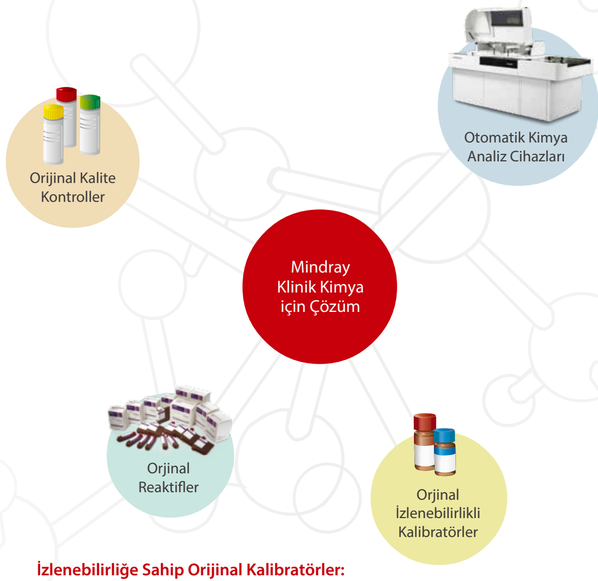
- **Çevrimiçi reaktif yükleme desteği**
  İki ayrı düğme her bir reaktif karuselini bağımsız olarak kontrol eder; test sırasında güvenli ve çevrimiçi reaktif değişimi sağlar.

- **Dolaylı ISE**
  Düşük numune hacmi, yüksek ISE analiz verimi ve uygun maliyetli elektrotlar.
  Bağımsız tampon aspirasyon sistemi/tampon şırıngası ISE reaktifini ISE tampon nozülü aracılığıyla miksere aktarır.



Klinik kimya için Mindray çözümü

Reaktifler üzerinde 10 yıldan fazla araştırma ve geliştirme yapan Mindray, BS-800 Modüler Sistem klinik kimya analizörü için metrolojik izlenebilirliğe sahip orijinal kontroller ve orijinal kalibratörlerin yanı sıra hepatik, renal, kardiyak, lipidler, diyabet, pankreatit, inorganik iyonlar, immünoassayler ve daha fazlasını kapsayan 60 teste sahiptir.



İzlenebilirliğe Sahip Orijinal Kalibratörler:

Referans Metot ('Laboratuvar Tıbbında İzlenebilirlik Ortak Komitesi' (JCTLM) tarafından onaylanmıştır)

- Uluslararası Klinik Kimya ve Laboratuvar Tıbbı Federasyonu (IFCC)
- Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü (NIST)
- Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezleri (CDC, ABD)
- Amerikan Klinik Kimya Derneği (AACC)

Referans Materyal

- Referans Materyaller ve Ölçümler Enstitüsü (IRMM) standartları
- Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü (NIST) standartları
- Dünya Sağlık Örgütü (WHO) standartları
- Japonya Klinik Laboratuvar Komitesi (JCCLS) standartları