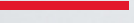


bilim.



ÜRÜN KATALOĞU

LABORATUVAR TEKNOLOJİLERİ



İÇİNDEKİLER

HORIBA
Scientific

04-07

Partikül, Raman, floresans ve elementel analiz

GASPOROX
LASER SENSOR PACKAGE SOLUTIONS

16

Lazer headspace oksijen analizi

HYDROLAB

08

Saf su ve ultra saf su sistemleri

memmert

17-19

Isıtma, iklimlendirme ve soğuk saklama

INFORS HT

09-10

Çalkalayıcılar ve biyoreaktörler

PreSens
PRECISION SENSING

20

Biyoproseslerin online izlenmesi

KRÜSS

11

Optik analiz sistemleri

TOSOH

21

Kromatografi sistemleri

**PHARMA
TEST**

12-14

Dissolüsyon ve galenik test sistemleri

YSI

22

Biyokimya analizörleri

PHARMAG

15

Pilot ve Ar-Ge üretim ekipmanları

eralytics

23

Petrol ürünleri analiz sistemleri

KURUMSAL & KALİTE POLİTİKAMIZ

Kurumsal

Sektörde uzun yıllardır edindiğimiz bilgi birikimimiz ve genç kadromuz ile teknik servis ve aplikasyon konusundaki tecrübemizle kuruluşumuzdan itibaren en iyi ürünü, en uygun fiyatlara, zamanında teslim etmeyi ve müşteri memnuniyetini kazanmayı ilke edindik.

Firmamız biyoteknoloji, genetik, kimya, çevre mühendisliği, nanoteknoloji ve petrokimya alanlarında kullanılan cihazların ithalat ve satışını yapmaktadır. Ayrıca anahtar teslim laboratuvar kurulumu ve proje hizmeti de vermekteyiz.

Kalite politikamız

BİLİM LABORATUAR, Türkiye piyasalarında devamlı yenilik yaratarak, müşterilerimize güvenilir, sorunsuz hizmeti sunmayı birincil ilke olarak benimsemektedir.

Firmamız kullanışlı, çevreye görsel güzellik kazandıran, müşteri memnuniyeti sağlayan ürünleri pazara sunmaktadır. Takım ruhunu benimsemiş, verilen hizmetin önemini idrak etmiş, özveriyle çalışan elemanlarımız, kalitemizin birer mihenk taşlarıdır. Kalitemizin sürekliliğinin teminatı sunduğumuz hizmettir.

Tüm birimlerde, sürekli gelişme ve iyileştirmeyi uygulayarak, kaynakların etkili kullanılmasını sağlayıp etkinliği ve verimliliği arttırmak; müşteri memnuniyetini ilk hedef kabul ederek, yasal mevzuatlara uyarak ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistem Standardı'nın gereklerini yerine getirmek ve etkinliğini sürekli iyileştirmek kalite politikamızdır.

Temsilcilikler

HORIBA
Scientific

HYDROLAB

INFORS HT

KRÜSS

**PHARMA
TEST**

PHARMAG

GASPOROX
LASER SENSOR PACKAGE SOLUTIONS

memmert

PreSens
PRECISION SENSING

TOSOH

YSI

eralytics

PARTİKÜL BOYUTU & ZETA POTANSİYELİ

NANO VE MİKRO BOYUTTA ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

PARTICA LA-1000

Partikül boyutu ve şekil analiz sistemi

- 0,01-8000 mikron arası partikül boyutu ve şekil analizi
- Lazer kırınımı ve dinamik görüntü analizi tek cihazda
- Sıvı, süspansiyon ve toz numunelerde boyut ve şekil analizi
- Çift kamera ile geniş boyut aralığında görüntüleme
- 30'dan fazla şekil parametresi; saniyede 300 kareye kadar görüntüleme



PARTICA LA-960

Partikül boyut ölçüm sistemi

- 0,01-5000 mikron arası ölçüm yapabilme
- Islak ve kuru ölçüm üniteleri
- Düşük hacimli tam otomatik dispersiyon ünitesi
- Tek lens ile ölçüm yapabilme



PARTICA LA-350

Partikül boyut ölçüm sistemi

- 0,1-1000 mikron arası ölçüm yapabilme
- Düşük hacimli dispersiyon ünitesi (otomatik ve yarı otomatik)
- Tek lens ile ölçüm yapabilme
- Taşınabilir sistem



NANO PARTICA SZ-100

Zeta potansiyeli ve nano boyut ölçüm sistemi

- 0,3 nm-10 mikron arası ölçüm yapabilme
- Zeta potansiyeli ve nanoboyut (DLS) ölçüm fonksiyonları
- Çok açılı dedektör sistemi (13°, 90° ve 173°)



RAMAN SPEKTROMETRE SİSTEMLERİ

Konfokal Raman

Mikro ve nano Raman • LabRAM Soleil / X'Plora Plus

- 2D/3D gerçek konfokal görüntüleme ile Raman spektrumlarını elde edebilme
- UV-NIR dalga boyu aralığında çözümler
- Patentli ultra hızlı görüntüleme
- SWIFT, SmartID, EasyImage kullanıcı dostu yazılım fonksiyonları ile daha kolay, risksiz ve hızlı tarama imkânı
- Standart sunulan tam otomatik grating teknolojisi
- Topografi analiz imkânı
- Katı, sıvı, gaz formundaki örnekler için örnek hazırlamaya ihtiyaç duymadan kimyasal kompozisyon analizi
- Horiba AFM kombinasyonu ile TERS uygulamaları
- Kolay kullanım özellikli LabSpec yazılımı ve kütüphane



LabRAM Soleil



X'Plora Plus

MacroRAM

Makro Raman spektrometreleri

- MacroRAM masaüstü makro Raman spektrometre sistemi
- Lazer gücü ayarlanabilir 785 nm lazer
- Yüksek hassasiyet
- Katı, sıvı, ince film çalışmalarına uygun örnek adaptörleri
- On-line çalışmalara uygun geniş prob yelpazesi
- LabSpec Raman yazılımı ve kütüphanesi
- Kalitatif ve kantitatif ölçüm imkânı



FLORESANS SPEKTROMETRE SİSTEMLERİ

MODÜLER SİSTEMLER



FL-QM



FLUOROMAX

- Derin UV'den NIR'a kadar genişletilmiş dalga boyu aralığı
- Steady State floresans özelliği
- Steady State, time-resolved, TSCPC Lifetime, PLQY Quantum Yield, floresans, fosforesans, fotolüminesans çalışmaları için geniş dedektör ve aksesuar yelpazesi
- Geliştirmeye uyumlu modüler sistemler
- Yüksek su/Raman hassasiyeti ve hızlı ölçüm

KOMPAKT SİSTEMLER



DUETTA



AQUALOG

- Duetta absorbans / floresans UV-Vis-NIR spektrometre
- Su ve atık su çalışmalarında organik, petrol türevi vb. kirlilik tespiti için geliştirilmiş yazılıma sahip Aqualog floresans spektrometre
- A-TEEM (Absorbance-Transmittance-Excitation-Emission-Matrix) teknolojisiyle yüksek doğrulukta moleküler parmak izi tespiti
- Sıvı, katı, toz ölçümlerine uygun aparatlar



ELEMENTEL ANALİZ SİSTEMLERİ



Karbon / kükürt analizörleri

EMIA

- CO, düşük miktarlı CO₂, yüksek miktarlı CO₂ ve SO₂ tespitlerini ayrı ayrı yapan NDIR teknolojiyle yüksek hassasiyet
- Herhangi bir oksidasyon ajanı kullanmadan doğrudan CO ölçümü
- Analiz sonrası kendisini temizleyen ve 200 analize kadar bakım gerektirmeyen yakma sistemi



Oksijen / nitrojen / hidrojen

EMGA analizörleri

- NDIR ve TCD dedektör teknolojisi ile O/N/H ölçümlerinin tek analizde yapılabilmesi
- Standart otomatik temizleme sistemi



Spektrometre çözümleri

- ICP-OES sistemleri
- GD-OES sistemleri
- ED-XRF spektrometre sistemleri
- Elipsometre sistemleri



SAF SU & ULTRA SAF SU SİSTEMLERİ



TECHNICAL / HLP / SPRING / ULTRA / R / BASIC

- 5 ile 60 L arasında üretim kapasiteleri
- Analitik ve enstrümantal analizlere uygun
- Yıkama ve temizlik işlemleri
- Her türlü çözelti, standart solüsyon ve numune hazırlama işlemleri
- AAS, ICP/MS, HPLC, GC vb. cihazlarda enstrümantal analiz işlemleri
- Bakteri kültürleri, biyokimyasal analizler, moleküler biyoloji, PCR çalışmalarında kullanıma uygun
- Class I, II ve III saflıkta su üretimi
- Musluk suyu ile doğrudan besleme
- 185/254 nm UV lamba opsiyonu
- 0,45/0,2 µm mikrofiltrasyon kapsülü
- Su iletkenliği <0,055 µS/cm
- DNA/RNA çalışmaları için ultrafiltrasyon modülü opsiyonu



SPRING

- 100 ile 1000 L arasında üretim kapasiteleri
- Analitik ve enstrümantal analizlere uygun
- Yıkama ve temizlik işlemleri
- Her türlü çözelti, standart solüsyon ve numune hazırlama işlemleri
- AAS, ICP/MS, HPLC, GC vb. cihazlarda enstrümantal analiz işlemleri
- Bakteri kültürleri, biyokimyasal analizler, moleküler biyoloji, PCR çalışmalarında kullanıma uygun
- Class I, II ve III saflıkta su üretimi
- Musluk suyu ile doğrudan besleme
- 185/254 nm UV lamba opsiyonu
- 0,45/0,2 µm mikrofiltrasyon kapsülü
- Su iletkenliği <0,055 µS/cm
- DNA/RNA çalışmaları için ultrafiltrasyon modülü opsiyonu



ÇALKALAYICI SİSTEMLERİ



MULTITRON

- Mikrobiyal, mRNA, protein ekspresyonu ve medya geliştirme
- Soğutma • CO₂ kontrolü • Nemlendirme • LED aydınlatma
- Antimikrobiyal kaplama • UV sterilizasyon
- Kapasite: 21 L / tek ünite
- Karıştırma hızı: 20-400 min⁻¹
- Sıcaklık aralığı: oda koşulları +6 °C ile 65 °C



MINITRON

- Mikroorganizmalar, hücre kültürleri ve fototrofik organizmalar
- Soğutma • CO₂ kontrolü • Nemlendirme • LED aydınlatma
- Kapasite: 9 L / tek ünite
- Karıştırma hızı: 20-400 min⁻¹
- Sıcaklık aralığı: oda koşulları +6 °C ile 65 °C



MULTITRON STANDART

- Mikroorganizmalar için masaüstü inkübasyon çalkalayıcı
- Soğutma
- Kapasite: 21 L / tek ünite
- Karıştırma hızı: 20-400 min⁻¹
- Sıcaklık aralığı: oda koşulları +6 °C ile 65 °C



CELLTRON

- CO₂ inkübatörleri için çalkalayıcı
- Antimikrobiyal kaplama
- Kapasite: 3 L / tek ünite
- Karıştırma hızı: 20-200 min⁻¹

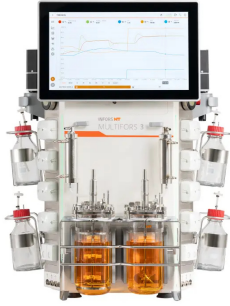


FERMENTÖR / BİYOREAKTÖR SİSTEMLERİ



MINIFORS 2

- Mikroorganizmalar ve hücre kültürleri için 1 L, 3 L ve 6 L toplam hacim
- Kültür kabı boyutları arasında hızlı ve kolay değişim
- Pratik uygulamalar için ödüllü tasarım
- 5 adede kadar kütle akış kontrolörü (MFC) ile güçlü pO_2 kontrolü
- Opsiyonlar: online biyokütle sensörleri, redoks ölçümü, gravimetrik besleme, off-gas analiz cihazı



MULTIFORS 3

- Mikrobiyal fermentasyon ve hücre kültürü için masaüstü paralel biyoreaktör
- Cam kaplarda 100 mL-10 L çalışma hacmi; tek kullanımlık kaplarla uyumluluk
- Tek dokunmatik ekrandan 6 biyoreaktöre kadar yönetim; kontrol ünitesi başına 2 bağımsız biyoreaktör
- Kap başına 8 adede kadar entegre pompa; gaz karıştırma ve perfüzyon kontrolü
- eve® ile proses planlama, kontrol ve kayıt; OPC UA ve REST API bağlantısı



TECHFORS S

- Mikroorganizmalar ve hücre kültürleri için 15 L, 30 L ve 42 L toplam hacim
- Sensörler için 14 adede kadar bağlantı noktası: köpük önleyici, optik yoğunluk, pH, pO_2 , redoks, iletkenlik, canlı hücre yoğunluğu vb.
- Hasat/örnekleme için kültür kabının alt kısmında 1 port
- Opsiyonlar: online biyokütle sensörleri, redoks ölçümü, gravimetrik besleme, off-gas analiz cihazı

eve®

the Bioprocess Platform Software

Biyoproseslerinizi planlamaktan, kontrol etmekten ve analiz etmekten daha fazlasını yapabilen eve® yazılımı; iş akışlarını, cihazları, biyoproses bilgilerini ve büyük verileri, projeleriniz ne kadar karmaşık olursa olsun bulutta düzenlemenizi sağlayan bir platformda bütünleştirir.

- Yüksek performanslı veritabanı teknolojisi (NoSQL)
- Biyoreaktörleri, çalkalayıcıları ve analitik cihazları üreticiden bağımsız entegre eder
- Planlamadan veri analizine kadar tüm iş akışını entegre eder
- Biyoproses bilgilerini düzenlemek için kütüphaneler
- Web tabanlı: veriler bir tarayıcı aracılığıyla, işletim sisteminden bağımsız kullanılabilir



OPTİK ANALİZ SİSTEMLERİ



Refraktometre cihazları

- Kırılma indisi ve %Brix'in doğru ölçümlerini sağlar
- Proses ve Abbe refraktometrelerimizin yanı sıra masa tipi ve el tipi model seçenekleri mevcuttur



Polarimetre cihazları

- Optik olarak aktif maddelerin dönme açılarını belirleyerek analiz etmek için idealdir
- Endüstri, araştırma, geliştirme ve eğitim alanındaki tüm uygulamaları destekler



Yoğunluk ölçüm cihazları

- U tüpü prensibine dayalı yoğunluk ölçümü
- Dijital yoğunluk ölçüm cihazlarımız tüm akışkan ortamların kolay, hızlı ve hassas bir şekilde ölçülmesini sağlar



Gaz analizör sistemleri

- O₂ ve CO₂ konsantrasyonu için gaz analizörü
- Modifiye Atmosfer Test Cihazlarımız (MAT), örnekleme ve paketlenme makinelerinde kullanılan gaz karışımının sürekli izlenmesi için uygundur



Mikroskop sistemleri

- Tıbbi ve biyolojik mikroskoplarımız laboratuvar, endüstri ve eğitim uygulamaları için tasarlanmıştır
- Monoküler, binoküler, invert, stereo ve metalürjik araştırma mikroskopları



Erime noktası cihazları

- Dijital sıcaklık kontrolü, hassas ısıtma hızı ile erime noktası tayini
- M3000 yarı otomatik ve M5000 tam otomatik model seçenekleri



DİSSOLÜSYON TEST CİHAZLARI



Online dissolüsyon sistemleri

- 6, 8 ve 14 banyo kapasiteli cihaz alternatifleri
- Spektrofotometre ve IPC peristaltik pompa ile kapalı sistem online ölçüm
- 21 CFR Part 11 uyumu
- WinDiss ARGUS dissolüsyon yazılımı
- USP <711>, EP <2.9.3> ve CP <931> standartlarına uyumlu



Offline dissolüsyon sistemleri

- 6, 8 ve 14 banyo kapasiteli cihaz alternatifleri
- Dissolüsyon banyosu, pompa ve fraksiyon toplayıcı içerir
- DSR-M sistemleri örnekleme ve offline ölçüm imkânı
- Kolay ve etkili temizleme prosedürü
- 21 CFR Part 11 uyumlu
- USP <711>, EP <2.9.3> ve CP <931> standartlarına uyumlu



Manuel dissolüsyon sistemleri

- 6, 8 ve 14 banyo kapasiteli cihaz alternatifleri
- Özel banyo ve kontrol ünitesi dizaynı
- Otomatik sıcaklık kontrolü ve tüm örnekleme zaman kayıtları
- Kolay ve etkili temizleme prosedürü
- 21 CFR Part 11 uyumlu
- USP <711>, EP <2.9.3> ve CP <931> standartlarına uyumlu



GALENİK TEST SİSTEMLERİ



Tablet sertlik test cihazları

- Tabletlerin sertliği, çapı, kalınlığı, genişliği ve ağırlığını ölçer
- 300, 500, 800, 1000 N maksimum ölçüm seçenekleri
- Entegre analitik terazi ve 20'lik karusel opsiyonları
- Kullanıcı yönetimi ve veri bütünlüğü
- EP <2.9.8> ve USP <1217> standartlarına uyumlu



Tablet dağılma test cihazları

- Tabletlerin dağılma sürelerini otomatik algılayabilme
- 1, 2, 3 ve 4 istasyonlu alternatif modeller
- GMP uyumlu paslanmaz çelik gövde
- Kullanıcı yönetimi ve veri bütünlüğü
- USP <701/2040> ve EP <2.9.1/Test A ve B> uyumlu



Friability test cihazları

- 1, 2, 3 ve 6 drum kapasiteli modeller
- Kullanıcı yönetimi ve veri bütünlüğü
- Analitik teraziye bağlanma opsiyonu
- Tambur devir sayısı veya dönme süresi için programlanma
- Entegre rapor yazıcısı opsiyonu
- USP <1216>, EP <2.9.7> ve JP <14> uyumlu



Otomatik toz akış ölçüm cihazı

- Akış süresini, konik açısını, akışkanlığını, konik yoğunluğunu ve konik hacmini tayin edebilme
- Entegre analitik terazi ve rapor yazıcısı
- Kullanıcı yönetimi ve veri bütünlüğü
- EP <2.9.36>, EP <2.9.16>, USP <1174> Farmakopesi ve ISO 4324 standartlarına uyumlu



GALENİK TEST SİSTEMLERİ



Tapped density test cihazları

- Sıkıştırılmış yoğunluk ve görünür yoğunluk tespiti
- Kullanıcı yönetimi ve veri bütünlüğü
- Analitik teraziye bağlanma opsiyonu
- Entegre rapor yazıcısı
- USP <616> yöntem 1 ve yöntem 2, EP <2,9> DIN EN ISO 787-11, ASTM B527 ve ASTM D7481.18 uyumlu



Ampul kırılma test cihazları

- Ampul kırılma kuvvetini kırma noktası yöntemiyle tayin
- 300, 500 N maksimum ölçüm seçenekleri
- Kullanıcı yönetimi ve veri bütünlüğü
- Rapor yazıcısı opsiyonu
- DIN EN ISO <9187-1/2:2010> standartlarına uyumlu



Sızdırmazlık test cihazı

- Tabletler, granüller, sıvılar ve paketlenmiş ürünlerin sızdırmazlık tespiti
- Entegre yağsız vakum pompası
- 300 mm çapa kadar PP vakum desikatörü
- Rapor yazıcısı opsiyonu
- USP monograph <1136> standartlarına uyumlu



PİLOT / AR-GE ÜRETİM EKİPMANLARI

Pilot / Ar-Ge üretim ekipmanları

Pharmag Pilot Sistemi, yeni ürün geliştirme ve Ar-Ge ölçeklendirme uygulamaları için tasarlanmıştır.

- UAM motoru ile uyumlu başlıklar:
- Kübik ve V tipi mikser karıştırıcılar
- Yaş ve kuru granülatörler
- Tablet kaplama kazanları
- Homojenizasyon ekipmanları
- Dolum ve dozaj ekipmanları
- Eleme ve ayırma ekipmanları
- Tablet sonlandırma ekipmanları



Tablet basım makine sistemleri

- Farmasötik Ar-Ge ve küçük pilot tesis üretimi için tasarlanmıştır
- Tek zimba veya rotary press alternatifleri mevcuttur
- MiniPress tezgâh üstü kullanım için uygundur
- Maksimum 60 kN sıkıştırma kuvveti
- Saatte 6.000 tablete kadar basım imkânı
- GMP düzenlemelerine uygundur



LAZER HEADSPACE OKSİJEN ANALİZ SİSTEMLERİ

FARMASÖTİK AMBALAJLARDA TAHRİBATSIZ ANALİZ VE ÜRETİM HATTINDA KONTROL

GPX1500 Vial

Vial ve ampüller için headspace oksijen analizi

İlaç ambalajlarında numuneyi koruyarak headspace analizi (HSA) ve kap-kapak bütünlüğü testi (CCIT).

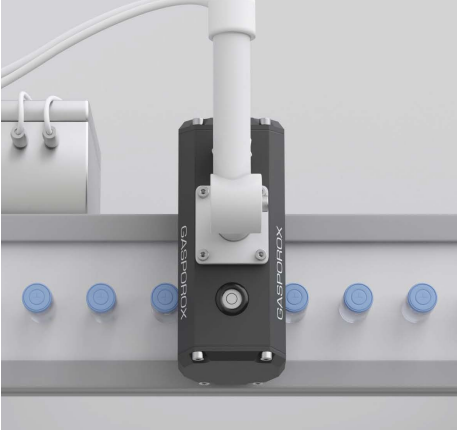


- Lazer tabanlı TDLAS ölçüm teknolojisi
- Sıvı ve katı farmasötik ürünlerin incelenmesi
- ISO tübüler vialler: 2R-100R; ampüller: 1-30 mL
- Laboratuvar ve üretim hattı yanında kalite kontrol

VialArch

Online Lazer Headspace Oksijen Analiz Sistemleri

- Üretim hatları için lazer tabanlı online TDLAS ölçüm teknolojisi
- 2R-100R vial boyutlarında, %0-100 oksijen ölçüm aralığı
- Dakikada 600 vial'e kadar ölçüm hızı



GPX1500 Film Pharma

Esnek farmasötik ambalajlar

IV torbaları ve esnek film ambalajlarda ürüne zarar vermeden HSA ve CCIT uygulamaları.



- Konfigürasyona göre O₂ veya CO₂ ölçümü
- Birincil ve ikincil ambalajların incelenmesi
- LVP ve SVP parenteral ambalajlarına uygun çözümler
- Ar-Ge ve kalite kontrol için kompakt masaüstü sistem



ETÜV, İNKÜBASYON & BÜYÜTME SİSTEMLERİ



Etüv cihazları

UN / UF

Araştırma, bilim, endüstri ve kalite güvence uygulamalarında hassas kurutma, ısıtma, yakma ve katılaştırma işlemlerinde kullanılır.

- +300 °C'ye kadar sıcaklık aralığı
- 32-1060 L hacim
- Tek ekran ve çift ekran seçimi
- Doğal hava sirkülasyonu
- FDA AtmoCONTROL ile uyumlu yazılım



İnkübatör cihazları

IN / IF

Araştırma, tıp, farmasötik, gıda analitiği ve gıda kimyasında mikrobiyolojik uygulamalar için geliştirilmiştir.

- +80 °C'ye kadar sıcaklık aralığı
- 32-749 L hacim
- Tek ekran ve çift ekran seçimi
- Doğal hava sirkülasyonu
- FDA AtmoCONTROL ile uyumlu yazılım



Soğutmalı inkübatörler

IPP ECO / IPP ECO PLUS / IPP / IPP PLUS / ICP ECO

Mikrobiyoloji, zooloji, gıda, kozmetik veya ilaç endüstrisi için enerji tasarruflu soğutmalı inkübatör; tek bir sistemde sorunsuz ısıtma ve soğutma özelliklerine sahiptir.

- 0 °C ile 70 °C sıcaklık aralığı (IPP modelleri)
- -12 °C ile 60 °C sıcaklık aralığı (ICP ECO modelleri)
- 32-2140 L hacim (IPP modelleri)
- 108-749 L hacim (ICP ECO modelleri)
- Tek ekran ve çift ekran seçimi
- FDA AtmoCONTROL ile uyumlu yazılım



Bitki büyütme kabinleri

HPP ECO

ICH yönergelerine göre ilaç, kozmetik ve gıdalar için stabilite çalışmaları; ayrıca çevresel testler ve malzeme testleri için özel olarak üretilmiştir.

- 0 °C ile 70 °C sıcaklık aralığı
- 108-2140 L hacim
- %90 bağıl neme kadar dijital kontrollü aktif nemlendirme ve nem alma
- TwinDisplay
- FDA AtmoCONTROL ile uyumlu yazılım



İKLİM, STABİLİTE & CO₂ İNKÜBASYONU



Nem kabinleri

HCP

IEC 60068-2-67 ve IEC 60068-2-78'e göre çevresel testler, çevresel simülasyon, hızlandırılmış hizmet ömrü testleri ve 85/85 testleri için uygundur.

- 0 °C ile 70 °C sıcaklık aralığı
- 108-2140 L hacim
- Aktif nem kontrolü: %20-95
- TwinDisplay
- FDA AtmoCONTROL ile uyumlu yazılım



İklimlendirme kabinleri

ICH ECO

ICHeco; ICH, WHO, EMA, ASEAN, GMP, GLP, GCP'ye uygun stabilite testi için üretilmiştir.

- -10 °C ile +60 °C (ICHeco / ICH modelleri)
- 0 °C ile +60 °C (ICHeco / ICHL modelleri)
- 110-750 L hacim
- Aktif nem kontrolü: %10-80
- TwinDisplay
- FDA AtmoCONTROL ile uyumlu yazılım



Stabilite test kabinleri

Malzeme teknolojisi, otomotiv ve havacılık endüstrileri ve elektronikte; kompozitler, beton, plastikler veya elektronik bileşenler üzerinde fonksiyon, eskime veya iklim testleri için üretilmiştir.

- +190 °C sıcaklık aralığı
- 256 L hacim
- %10'dan %98'e kadar elektronik kontrollü aktif nemlendirme kontrolü
- TwinDisplay
- FDA AtmoCONTROL ile uyumlu yazılım



CO₂ inkübatörü

ICO • Yeni nesil

Hassas hücre kültürleri için kararlı sıcaklık, nem ve CO₂ kontrolü.

- 56, 108, 177 ve 243 L hacim seçenekleri
- 37 °C'de %95 bağıl neme kadar yoğuşmasız çalışma
- 180 °C sıcak hava sterilizasyonu ve entegre HEPA filtre
- Opsiyonel O₂ kontrolü
- myChamber ile uzaktan izleme ve dijital yönetim



KURUTMA, TEST & SOĞUK SAKLAMA

Vakum etüvleri

VO • Raftan ısıtma teknolojisi

Raftan ısıtma teknolojisi ve dijital basınç kontrolü ile hassas vakumlu kurutma.

- +200 °C'ye kadar sıcaklık aralığı
- Vakum kontrol aralığı: 5-1100 mbar
- 3 model boyutu: 29-101 L hacim
- TwinDisplay



Su banyoları

WTB

- +100 °C'ye kadar sıcaklık aralığı (+10 °C'den, Peltier soğutma ünitesi CDP115 ile)
- 7-51 L arasında 6 model seçimi
- Aksesuarlar: Peltier soğutma ünitesi, düz veya açılı kapak, çalkalama cihazı, zemin rafı, test tüpü rafı, opsiyonel su seviyesi kontrolü, sirkülasyon pompası
- Çalışma odası ve muhafaza için yüksek kaliteli, korozyona dayanıklı ve kolay temizlenebilir paslanmaz çelik
- Kapsamlı aksesuar yelpazesi: düz veya beşik kapak, çalkalama cihazı, en yeni kontrol teknolojisi



Çevresel test kabinleri

TESTA CT / TESTA TT

- Malzeme ve bileşenlerde sıcaklık değişimi, yaşlandırma ve dayanım testleri
- Modele bağlı olarak -75 °C veya -52 °C'den +180 °C'ye sıcaklık aralığı
- TESTA CT: nem kontrollü; TESTA TT: sıcaklık kontrollü
- Konfigürasyona bağlı olarak 10 K/dk'ya kadar sıcaklık değişimi



Ultra düşük sıcaklıklı derin dondurucular

ULT / ULTEco

- -86 °C ile -50 °C arasında sıcaklık aralığı
- 244, 360, 506, 750 ve 966 L hacim seçenekleri
- Çift kaskad soğutma; ULTEco'da inverter kontrollü kompresörler
- 7 inç dokunmatik ekran, görsel ve sesli alarmlar
- Uzaktan izleme; opsiyonel CO₂ veya LN₂ acil soğutma sistemi



ÇALKALAMA ŞİŞELERİNDE ONLINE İZLEME

BIOMASS, PH, O₂ & CO₂ İZLEME SİSTEMİ



SFR VARIO

Mikrobiyal ve hücre kültürü çalışmaları, biyoproses geliştirme ve besiyeri optimizasyonu için.

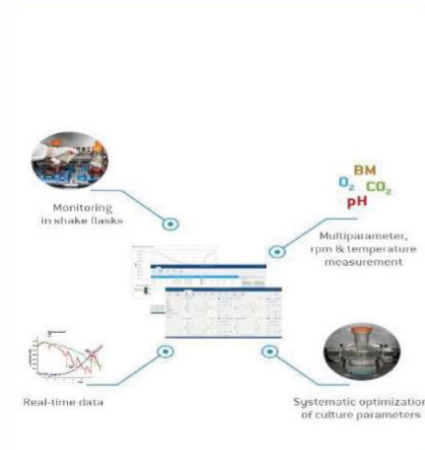
- Eş zamanlı pH, oksijen ve biyokütle ölçümü
- 4 flask için paralel ölçüm yapabilme
- Tüm standart çalkalayıcılarla uyumlu
- Kapasite: 125-5000 mL farklı hacimlerde şişelerle çalışmaya uygun



SFR SHAKE FLASK READER

Mikroorganizmalar, hücre kültürleri ve fototrofik organizmalar için.

- Eş zamanlı pH, oksijen ve biyokütle ölçümü
- 63 flask için paralel ölçüm ve hızlı izleme
- Tüm standart çalkalayıcılarla uyumlu
- Erlenmayer, büyütme şişeleri ve T-flask şişelerle uyumlu
- Kapasite: 125-5000 mL farklı hacimlerde şişelerle çalışmaya uygun



PreSens Flask Studio

Yazılım

- Cihaz ve PC arasında kablosuz bağlantı
- Yazılım aynı anda 4 SFR vario'yu kontrol edebilir
- Oksijen, pH ve biyokütle verileri gerçek zamanlı görselleştirilir ve ölçümler öncekilerle karşılaştırılabilir
- Çalkalama şişelerinde proses izlenmesi
- Sonuçların grafiklerle karşılaştırılması
- Mikrobiyal kültürün çevrim içi optik biyokütle izlemesi
- Parametrelerin sistematik optimizasyonu





KROMATOGRAFI SİSTEMLERİ

MOLEKÜL AĞIRLIĞI ÖLÇÜMÜ • PROTEİN VE POLİMER KARAKTERİZASYONU



EcoSEC ELITE

GPC/SEC sistemi

- Geniş solvent yelpazesi ile çalışma imkânı
- Tüm sistemde sıcaklık kontrolü: pompa, degasser, kolon, dedektör; otomatik örnekleyicide opsiyonel
- Refraktif indeks, UV, MALS (ışık saçılımı) ve viskometre dedektörleri ile kombinasyon
- Hızlı ve kolay solvent değişimi
- Çift pompa teknolojisi
- Yüksek stabilizasyon



EcoSEC-HT

Yüksek sıcaklık GPC/SEC sistemi

- 40-200 °C arasında çalışma
- Poliolefin çalışmalarına uyumlu
- Geniş solvent yelpazesi ile çalışma
- Tüm sistemde sıcaklık kontrolü: pompa, degasser, kolon, dedektör ve otomatik örnekleyici
- Refraktif indeks ve viskometre dedektörleri ile kombinasyon



LenS3 / LenS3 V

MALS / çok açılı ışık saçılımı ve viskometre dedektörü

- GPC, HPLC-SEC ve UPLC-SEC sistemlerine bağlanabilme
- Protein, polimer ve makromoleküllerin gerçek molekül ağırlığı ve boyut karakterizasyonu
- 3 açılı tarama: LALS (10°), RALS (90°), HALS (170°)
- Mw aralığı: <200 Da'dan 100 MDa'ya
- Rg aralığı: <5 nm'den >250 nm'ye
- LenS3 V modelinde 4 kapillerli viskometre teknolojisi ile dallanma ve Rh hesaplaması



BİYOKİMYA ANALİZÖRÜ



2900 / 2500

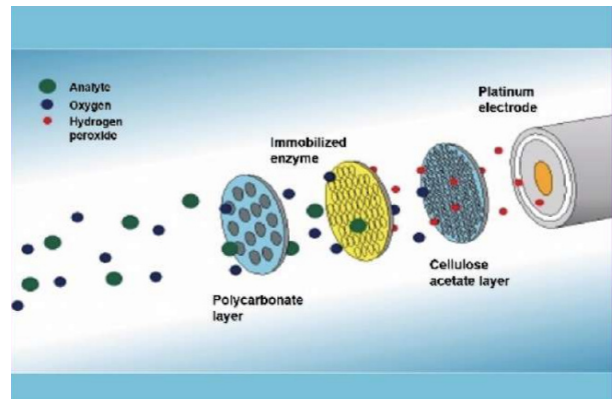
Biyoproses çalışmalarında hücre büyümesini optimize etmek ve ürün verimini en üst düzeye çıkarmak, besinlerin ve metabolitlerin sıkı kontrolünü gerektirir. YSI analizörleri; glikoz, laktat, glutamat, glutamin ve daha fazlası gibi önemli analitleri ölçmek için bilim insanlarının tercih ettiği PAT teknolojisidir.

- 60 saniyede analitik sonuçlar
- 10-50 µL numune boyutu
- Plakaların ve tüplerin yüksek verimli ekranı
- Memeli hücre kültürü veya mikrobiyal fermentasyon için yapılandırılabilir
- 21 CFR, Bölüm 11 uyumlu
- GAMP® 5 uyumlu

ANALİTLER

Glikoz	Metanol
Laktat	Sükroz
Glutamin	Galaktoz
Glutamat	Laktoz
Amonyum	Kolin
Potasyum	Gliserol
Etanol	Hidrojen peroksit

- Kritik biyoproses izleme ve fermentasyon kontrolü
- Biyoyakıt üretimi ve araştırması
- Yiyecek ve içecek işleme



PETROL ÜRÜNLERİ ANALİZ SİSTEMLERİ

ERAFLASH



- Kapalı kap parlama noktası: ASTM D7094 ve ASTM D6450 metotlarına uygun çalışma
- Diğer ASTM metotlarına uyumlu parlama noktası tayini
- 0-200 °C: harici soğutma gerektirmez
- Harici soğutma ile -25 °C'ye kadar fırın sıcaklığı
- Yüksek Sıcaklık Modülü (EF01-HTM) ile 420 °C'ye kadar ölçüm



ERAVAP

- Yakıtlar, çözücüler, kokular veya sulu çözeltilerin buhar basıncı testleri
- ASTM D5188, D5191, D6377, D6378, D6897, EN 13016-1/2/3 metotlarına uygun çalışma



Yağ durumu izleme

OCM

- ERASPEC OIL: yağ ve türevlerinde FTIR tekniği ile tüm parametreler
- ERAVISC X: akaryakıt ve yağ ürünlerinde viskozimetre ölçümü
- ERACOUNT X: yağ ve türevlerinde partikül sayım cihazı

ERAOIL

- RDE-OES spektrometre tekniği ile 32 elemente kadar yağ ve yağ türevleri analizleri
- CMOS dedektör ile elementlerde ppm seviyesinde ölçüm kolaylığı
- ASTM D6595, ASTM D6728, ASTM D5185 (ICP-AES) metotlarına uygun çalışma



ERADENS X

- ASTM D4052, D5002, D5931, ISO 12185 metotlarına uygun çalışma
- Yoğunluk aralığı: 0-3 g/cm³; sıcaklık aralığı: 0-100 °C
- Yoğunluk tekrarlanabilirliği: 0,000005 g/cm³
- Yoğunluk çözünürlüğü: 0,00001 g/cm³
- Otomatik kabarcık tanıma sistemi

ERASPEC

- FTIR yöntemiyle akaryakıt (benzin, dizel, jet yakıtları) analizlerinin tam liste ölçülmesi
- ASTM E2412, ASTM D7412, ASTM D7414, ASTM D7415, ASTM D7418, ASTM D7624, ASTM D2668, JOAP, DIN 51452, DIN 51453, ASTM D445, ASTM D664, ASTM D2270, ASTM D2896 ve ASTM D4739 metotlarına uygun çalışma

ERACHECK X

- Su örneklerinde toplam yağ ve gres (TOG), petrol hidrokarbonları (TPH) ve yağ analizi
- ASTM D8193 standardına uygun kızılötesi ölçüm
- 0-3000 mg/L ölçüm aralığı; taşınabilir tasarım



BİLİM LABORATUAR

CİHAZLARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

+90 (216) 575 08 54

ankara@bilimlab.com.tr

info@bilimlab.com.tr

www.bilimlab.com.tr



Aplikasyon detayları için
QR kodu okutunuz.

