



Analitik Cihazlar Spektroskopi ve X-Ray



ANT TEKNİK



UV-1280

UV-VIS Spektrofotometre

- Single beam
- Dalgaboyu aralığı: 190-1100 nm
- 5 nm Bant Genişliği
- Dalgaboyu Doğruluğu ± 1 nm
- Dalgaboyu Tekrarlanabilirliği ± 0.3 nm



UV-1900

UV-VIS Spektrofotometre

- Double beam
- Dalgaboyu aralığı: 190-1100 nm
- 1 nm Bant Genişliği
- LO-RAY-LIGH™ grating sayesinde düşük kaçak ışık değeri
- -4.0/+4.0 Abs Fotometrik Çalışma Aralığı
- 0.00003 Abs'tan küçük gürültü değeri
- Cihaz üzerinden ve PC ile kontrol imkanı



UV-2600/2700

UV-VIS Spektrofotometre

- Double beam
- 185-900 nm Çalışma Aralığı (190-1400 nm ISR-2600Plus ile)
- 0.1/0.2/0.5/1/2/5 Ayarlanabilir Bant Genişliği
- Dalgaboyu Geçiş Hızı 14000nm/dk
- Dalgaboyu Doğruluğu ± 0.1 nm
- Dalgaboyu Tekrarlanabilirliği ± 0.05 nm
- Kaçak ışık değeri (maks): UV-2600 (% 0.005) UV-2700 (% 0.00002)
- Katı numuneler ile çalışma imkanı (opsiyonel ISR-2600Plus)



UV-3600Plus / SolidSpec-3700

UV-VIS-NIR Spektrofotometre

- 185-3300 nm Çalışma Aralığı
- Rezolüsyon 0.1 nm
- 0.1-32 nm arasında 10 Basamakta Ayarlanabilir Bant Genişliği
- Dalgaboyu Geçiş Hızı 18,000 nm/dk
- Çift Işın Yollu
- 3 Dedektörlü Sistem PMT, Pbs ve InGaAs dedektörler
- Kaçak Işın Değeri %0.00008
- Katı numuneler ile çalışma imkanı



IRTracer-100 / IRAffinity-1S / IRSpirit

Fourier Transform Infrared Spektrofotometre

- 350-7800 cm⁻¹ Çalışma Aralığı
- DLATGS Dedektör (Tracer, Affinity ve Spirit-T), LiTaO₃ Dedektör (Spirit-L)
- Michelson Tip İnterferometre
- S/N Oranı 60,000:1 (Tracer) 30,000:1 (Affinity ve Spirit)
- AIM FTIR mikroskop ile mikro örnek analizlerinde geniş görüş (Tracer ve Affinity)



RF-6000

Floresan Spektrofotometre

- 200-900 nm Çalışma Aralığı
- 1.5/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 nm Bant Genişliği
- Sınıfının en yüksek S/N değeri: 1,00 veya üzeri (RMS) /350 veya üzeri (P-P)
- Yüksek hızlı tarama (60,000 nm/dk)
- 2,000 saat Xe lamba ömrü



AA-7000

Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre

- 185-900 nm ölçüm aralığı
- D2 veya SR metod background düzeltme
- Optik çift ışınli fotometrik sistem
- Dual atomizer (otomatik alev/grafit geçişi)
- Altılı lamba taretli
- Tek oto örnekleyici ile hem alevli hem grafit fırınlı çalışma imkanı



ICPE-9800

ICP Emisyon Spektrometre (Simultane)

- 167-800 nm ölçüm aralığında aksiyal veya radyal çalışma imkanı
- Vakum tip spektrometre
- Mini torch ile düşük Argon sarfıyatı
- CCD dedektör



ICPMS-2030

İndüktif Eşleşmiş Plazma Kütle Spektrometre (ICP-MS)

- Analitik metod geliştirme yardımcısı ve diagnostik yardımcısı özelliklerini bir arada sunabilen ilk ICP-MS
- Yeni çarpışma hücreleri tasarımı ile yüksek hassasiyet ve düşük interferans
- Düşük çalışma maliyeti (mini torch ile 10L/dak Argon tüketimi)



EDX-7000/8000/8100

Enerji Dağılımlı X-Ray Floresan Spektrometre

- Yüksek hassasiyetle ppm ve % mertebesinde elemental ölçüm
- EDX-7000 (Na - U arası elementler)
- EDX-8000 (C - U arası elementler)
- Geniş uygulama alanları (Çimento, Tekstil, RoHS vb.)
- Geniş aksesuar seçenekleri (vakum ölçüm, helyum purge vb.)



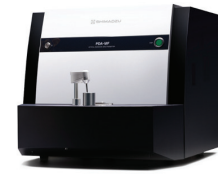
XRD-7000 / XRF-1800

X-Ray Difraktometre

- 2 kW, Cu, Ni tipi X-Ray tüpü
- Theta-theta gonyometre
- Opsiyonel aksesuarlar

X-Ray Floresans Spektrometre (Sequantial)

- 4 kW, Rh tipi X-Ray tüpü
- Dünyanın ilk 250µm Mapping özellikli sistemi
- Patentli film kalınlığı ve inorganik bileşik analizi
- Ultra-hızlı tarama (300°/dk)



PDA-MF

Optik Emisyon Spektrometre

- Yüksek çözünürlüklü CCD
- Full-Element Dedeksiyon Programı
- Bilinmeyen numuneler için tek adımda tanımlama ve analiz
- Son derece düşük çalıştırma maliyetleri





BioSpec-nano

Life Science (DNA/RNA/protein) Spektrofotometre

- 220-800 nm Dalga Boyu Çalışma Aralığı
- Otomatik temizleme özelliği
- Dalgaboyu Doğruluğu ± 1 nm
- Kantitasyon aralığı: (0.2 mm için) 1 - 75 OD, 50 - 3,700 ng/ μ L, (0.7 mm için) 0.3 - 21 OD, 15 - 1,000 ng/ μ L
- 1 ve 2 μ L numunelerle çalışma imkanı



MultiNA

DNA/RNA Anlz. için Mikroçip Elektroforez Sistemi

- Yeniden kullanılabilir mikroçipler
- 120 analize kadar otomatik ölçüm ve 75 sn/analizlik ölçüm hızı
- LED-excited floresans dedektör ile 10 kat yüksek hassasiyet



PPSQ

Otomatik Protein/Peptid Sekanslama Sistemi

- Edman reaksiyon ünitesi, UV dedektörü bir on-line PTH-aminoasit analizörü
- Tek ve 3 reaktörlü iki farklı model



TOC-L

Toplam Organik Karbon Analizörü (Combustion Type)

- Geniş ölçüm aralığı (0 - 30.000 mg/L)
- Ölçüm limiti [TC]: 4 μ g/L (H model), 50 μ g/L (N model)
- TC, IC, TOC, NPOC, POC*, TN* ölçümleri *opsiyonel
- Aksesuar seçenekleri: otoörnekleyici, katı numune ölçüm ünitesi (SSM), toplam azot ölçüm ünitesi (TN), yüksek tuzlu numune kiti



TOC-VW

Toplam Organik Karbon Analizörü (Wet Type)

- Ölçüm aralığı (0 - 3,500 mg/L)
- Ölçüm limiti [TC]: 1,5 μ g/L
- TC, IC, TOC, NPOC, POC*, TN* ölçümleri *opsiyonel
- FDA 21 CFR Part 11 uyumu



TOC-4200

Toplam Organik Karbon Analizörü (Online Type)

- Geniş ölçüm aralığı (5 mg/L - 20.000 mg/L)
- NPOC, TC, TOC (TC-IC*), TOC (NPOC+POC*), (TN*) ölçümleri *opsiyonel
- 6 akış hattından ölçüm
- Ölçüm süresi (4 dk)



DTG-60/60H/60A/60AH

Simultane TG/DTA Cihazı

- Sıcaklık aralığı (Oda sıcaklığı - 1100°C - H model 1500°C)
- Ölçüm aralığı (TG \pm 500 mg, DTA \pm 1,000 μ V)
- Numune kapasitesi (A modelleri): 24 numune



DSC-60 Plus/60A Plus

Diferansiyel Taramalı Kalorimetre

- Sıcaklık aralığı (-140 - 600°C)
- Kalorimetrik ölçüm aralığı (\pm 150 mW)
- Gürültü seviyesi: 0,5 μ W
- Sıvı azot kullanma imkanı



TGA-50/50H/51/51H

Termogravimetrik Analizör

- Sıcaklık aralığı (Oda sıcaklığı - 1000°C - H model 1500°C)
- ± 20 mg, ± 200 mg (51 model: ± 2000 mg)



SPM-9700

Atomik Kuvvet Mikroskobu

- Ölçüm modları: kontak, dinamik, faz, lateral kuvvet (LFM), force modulation (standart); manyetik kuvvet (MFM), akım, yüzey potansiyeli (KFM) (opsiyonel)
- Rezolüsyon (X, Y 0.2 nm; Z 0.01 nm)



AXIS SUPRA/NOVA

X-Ray Fotoelektron Spektrometre(XPS)

- Polimer, biyomalzeme, kaplama-ince film, katalist, petrokimyasallar, kağıt, spektromikroskopi, nanomalzemelerin yüzey karakterizasyonu



SALD

Lazer Difraksiyon Partikül Boyut Analizörü

- 7 nm - 3000 μ m aralığında Çalışma İmkanı
- Kırmızı yarı-iletken lazer ışık kaynağı
- Lazer Difraksiyon metodu ve en az 80 element fotosensör dedektörlerle yüksek hassasiyet
- Toz numuneler dahil geniş uygulama alanı


Analitik Cihazlar
Kromatografi

Nexera-i / Prominence-i
Yeni Nesil Entegre Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi Sistemi

- ICM ile uzaktan izleme imkanı
- Analitik sekans oluşturma: Hızlı batch fonksiyonu
- Farklı cihazlardan metod transferi imkanı
- Çalışma verimini arttıran akıllı özellikler
- Maksimum Basınç: 66 MPa (660 bar) - Nexera-i
Maksimum Basınç: 44 MPa (440 bar) - Prominence-i


HIC-NS/SP
İyon Kromatografi Sistemi

- Yüksek hassasiyetli iletkenlik dedektörü
- ppm ve ppb seviyelerinde anyon ve katyon analizi imkanı
- Bromat ve siyanür analizleri olanağı


Nexis GC-2030
Gaz Kromatografi Sistemi

- 450°C'ye kadar çalışma imkanı
- 32 kademeli kolon sıcaklık fırını programı
- 7 basamaklı çalışma basıncı programı
- 4 dedektöre kadar ekleme olanağı (FID, FPD, BID, ECD, TCD, FTD)
- FID hassasiyeti (1,2 pg C/sn)
- 12 ya da 150 vial kapasiteli otoenjektör
- Headspace, SPME, Purge&Trap, TD ilavesi


System GC
Gaz Analiz Sistemleri

- Rafineri gazları, doğalgaz, hidrokarbon, trafo yağı gazı, iz karbon, sera gazı vb. analizler için özel olarak tasarlanmış GC sistemleri (PONA, RGA, TOGA, LPG, vb.)
- ASTM, ISO standartlarına uyumlu konfigürasyonlar


Nexera X2 / Nexera XR
Ultra Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi Sistemi (UHPLC)

- Yüksek hız, hassasiyet, rezolüsyon, kararlılık ve güvenilirlik
- i-PDeA'nin yenilikçi ayırım kapasitesi ve i-DReC'in dinamik ölçüm aralığı genişletme fonksiyonu sayesinde yüksek konsantrasyonlu ve iz bileşiklerin simultane kantitasyonu
- Maksimum Basınç: 130 MPa (1300 bar) - Nexera X2
Maksimum Basınç: 66 MPa (660 bar) - Nexera XR


Semi-Prep / Prep-LC
Preparatif Sıvı Kromatografi Sistemi

- Preparatif ve yarı-preparatif çalışmalar için uygun sistem
- 3 mg – 2 g aralığında numune toplama imkanı
- Akış Hızı: 20 ml/dk semi-prep (LC-20AR)
Akış Hızı: 150 ml/dk prep (LC-20AP)


GC-2014
Gaz Kromatografi Sistemi

- 450°C'ye kadar çalışma imkanı
- Çoklu enjeksiyon ünitesi ve dedektör, dolgu ve kapiler kolon kullanma özellikleri sayesinde farklı uygulamaları gerçekleştirme imkanı
- 4 dedektöre kadar ekleme olanağı (FID, TCD, ECD, FPD, FTD)
- 12 ya da 150 vial kapasiteli otoenjektör
- Headspace, SPME, Purge&Trap, TD ilavesi


TD-30/30R / PY-Screener
TD-30/30R Termal Desorpsiyon Sistemi

- VOC ve eser gaz analizleri için uygun
- TD-30: 60 numune, TD-30R: 120 numune
- Oda sıcaklığı + 15°C ila 430°C (±1°C doğruluk)
- Cold trap (Peltier element ile soğutmalı)

PY-Screener – Fitalat Analizleri için Tarama Sistemi

- Polimerlerde fitalat esterlerinin taranması için uygun
- RoHS (II) kapsamındaki zararlı madde analizleri


Prominence LC-20
Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi Sistemi

- Otoörnekleyici – Direk enjeksiyon ile minimum carry-over (%0.005), mükemmel tekrarlanabilirlik (RSD<0.3%), enjeksiyon hacmi (0.1 – 100 µL)
- Network uyumu, web kontrolü, yüksek dedektör hassasiyeti ve tam otomasyon seçenekleri ile işlevsel bir modüler HPLC ve ideal bir MS front-end
- Maksimum Basınç: 44 MPa (440 bar)


GPC
Jel Geçirgenlik Kromatografisi

- Polimer kimyasında moleküler ağırlık
- Yüksek baseline kararlılığı, mükemmel tekrarlanabilirlik (0.011%RSD – elüsyon süresi) (0.167%RSD – moleküler ağırlık)
- Yüksek kararlılıkta GPC kolon ve standartları (PSS)


Tracera
Yüksek Hassasiyetli Gaz Kromatografi Sistemi

- Plazma tabanlı BID (Barrier Discharge Ionization Detector) teknolojisi ile iz bileşiklerin analizi
- Yüksek hassasiyet (TCD'nin 100, FID'nin 2 katı)
- 1 pg C/sn dedeksiyon limiti
- 12 ya da 150 vial kapasiteli otoenjektör


HS-20 / HS-10
Headspace

- Uçucu bileşik analizleri için ideal
- Yüksek tekrarlanabilirlik, düşük carryover
- 90 numune kapasiteli (HS-10: 20 Numune)
- Yüksek sıcaklık uyumu (300°C'ye kadar) (HS-10: 225°C)
- Trap (HS-20Trap) ve düşük sıcaklık (HS-20LT) seçenekleri
- 5 aşamalı vial karıştırma (HS-10: 3 aşama)


Analitik Cihazlar
 Kütle Spektrometri

LCMS-2020
Sıvı Kromatografi Kütle Spektrometre (LCMS)

- Polarite geçiş süresi: 15 milisaniye
- Tarama hızı: 15,000 u/sn


LCMS-8040
Sıvı Kromatografi Triple Kuadrupol Kütle Spektrometre (LCMSMS)

- Dwell süresi: 0.8 milisaniye
- Polarite geçiş süresi: 15 milisaniye
- Tarama hızı: 15,000 u/sn
- Karmaşık matrisler ve zor analizler için yüksek hassasiyet.
- Metod paketleri ve database'ler (Pesticides, Forensic Tox, Veterinary, Met ID vb.)


LCMS-8045
Sıvı Kromatografi Triple Kuadrupol Kütle Spektrometre (LCMSMS)

- Dwell süresi: 0.8 milisaniye
- Polarite geçiş süresi: 5 milisaniye
- Tarama hızı: 30,000 u/sn
- Karmaşık matrisler ve zor analizler için yüksek hassasiyet
- Metod paketleri ve database'ler (Pesticides, Forensic Tox, Veterinary, Met ID vb.)
- 8060 modeline upgrade edilebilme özelliği


LCMS-8050
Sıvı Kromatografi Triple Kuadrupol Kütle Spektrometre (LCMSMS)

- Dwell süresi: 0.8 milisaniye
- Polarite geçiş süresi: 5 milisaniye
- 30,000 u/sn'lik tarama hızı ile kütle spektral doğrulama
- Ultra hızlı teknoloji (UFMS) ile ultra yüksek hassasiyetin mükemmel birleşimi
- Metod paketleri ve database'ler (Pesticides, Forensic Tox, Veterinary, Met ID vb.)
- 8060 modeline upgrade edilebilme özelliği


LCMS-8060
Sıvı Kromatografi Triple Kuadrupol Kütle Spektrometre (LCMSMS)

- Dwell süresi: 0.8 milisaniye
- Polarite geçiş süresi: 5 milisaniye
- 30,000 u/sn'lik tarama hızı sayesinde kütle spektral doğrulama
- Kütle spektrometre dedeksiyon limitlerini ve kantitatif analiz yeniden tanımlayan ultra hassas model
- Metod paketleri ve database'ler (Pesticides, Forensic Tox, Veterinary, Met ID vb.)


LCMS-9030
Kuadrupol Uçuş Zamanlı (Q-TOF) Kütle Spektrometre

- Patentli teknolojiler ile yüksek çözünürlük ve doğrulukta kütle ölçüm özellikleri sayesinde molekül formüllerinin belirlenmesi ve bilinmeyen tanımlama
- Yüksek verimli iyon ara yüzleri, kuadrupol ve çarpışma hücresi ile eser miktardaki bileşiklerin yüksek hassasiyetle saptanması
- Benzersiz UFgrating ve iRefTOF ile yüksek hızda veri toplama
- ESI (standart), APCI ve DUIS (opsiyonel) iyonizasyon üniteleri ile farklı analitik ihtiyaçların karşılanması


LCMS-IT-TOF
Yüksek Hızlı Sıvı Kromatografi İyon Trap / Uçuş Zamanlı Kütle Spektrometre

- LC/MSn yüksek kesinlikli kütle analizlerine olanak sağlayan gelişmiş kütle (MS) dedektörü


GCMS-QP2020 NX / GCMS-QP2010 SE
Gaz Kromatografi Kütle Spektrometre Sistemi

- Yüksek TMP hacmi (360 L He/sn) ile 15 ml/dk He akış hızı (GCMS-QP2020)
- S/N oranı: $\geq 2000:1$ (QP2020), $\geq 600:1$ (QP2010 SE) (EI Scan; 1pg OFN için)
- Smart database (miktar tayini ve tarama amaçlı geniş veri bankası kütüphaneleri – Pesticides, Forensic Tox, Metabolites, semi-VOC)
- Headspace, SPME, Purge&Trap, TD ilavesi


GCMS-TQ8040 NX / GCMS-TQ8050 NX
Gaz Kromatografi Triple Kuadrupol Kütle Spektrometre Sistemi

- Dwell süresi: 0.5 milisaniye • Tarama hızı: 20,000 u/sn
- Scan/MRM veri toplama modu Smart MRM özelliği ile hızlı ve kolay metod geliştirme
- Smart database (miktar tayini ve tarama amaçlı geniş veri bankası kütüphaneleri – Pesticides, Forensic Tox, Metabolites, semi-VOC)
- Headspace, SPME, Purge&Trap, TD ilavesi


MALDI-7090
MALDI TOF-TOF Kütle Spektrometre

- Kütle aralığı (1-500,000 Da)
- MS/MS fonksiyonu (CID/PSD)
- Ultra hızlı solid-state UV lazer
- MS ve MS/MS modlarında gerçek 2kHz veri toplama hızı
- Eşsiz MS/MS rezolüsyona Yüksek kütle doğruluğu
- TrueClean™ UV lazer kaynağı temizleme özelliği (benzersiz)

AXIMA
MALDI TOF-TOF Kütle Spektrometre

- Gerçek yüksek enerjili MS/MS ~ 20 KeV çarpışma enerjili CID
- Proteomics analizleri için ideal
- İon trap özelliği ile MSn yapabilme imkanı


iMScope Trio
Kütle Görüntüleme Mikroskobu

- İyonizasyon tekniği (MALDI veya LDI)
- Analiz hızı (6 piksel/sn)
- Mikroskobik görüntüleme metodları (Epi-bright-field, transmission bright field, epifloresans)