



Altium

Yaşam Bilimleri ve
Diagnostic

www.altium.net



Altium International Lab. Cih. A.Ş.

1989 yılında merkez ofisi İstanbul'da olmak üzere kurulmuştur. Ankara ve İzmir ofisleri, Türkiye genelinde yaygın satış noktaları ve çalışanları ile Analitik Cihazlar Grubu, Laboratuvar Cihazları Sarflar ve Kimyasal Grubu, Jasem Gıda ve Klinik Kitler Grubu ve Klinik ve Yaşam Bilimler Grubu olmak üzere dört ana departmanı ile hizmet vermektedir. Klinik ve Yaşam Bilimleri Grubu, genetik, patoloji ve yaşam bilimleri laboratuvarlarına cihaz, sistem, kit ve sarf ürünlerini, satış öncesi ve sonrası uygulama desteğiyle birlikte bir bütün halinde sunmaktadır.

Temsilcisi olduğumuz markaların ürünlerinin sadece satışını değil;

- Satış sonrası eğitim
- Aplikasyon
- Kurulum
- Bakım/kalibrasyon
- Validasyon
- Kalifikasyon
- Onarım hizmetlerini de vermekteyiz.

YAŞAM BİLİMLERİ ve DIAGNOSTİK

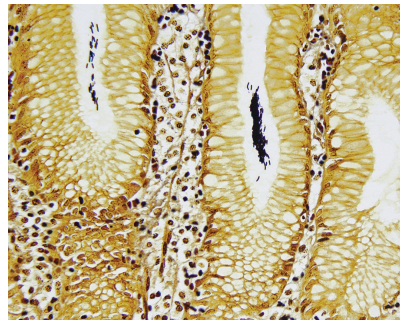
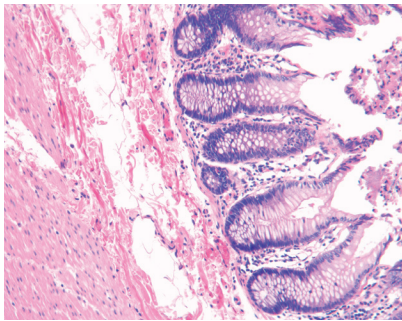
Yaşam Bilimleri ve Diagnostik Grubu olarak vizyonumuz hem yaşam bilimleri alanlarında çalışan araştırma laboratuvarlarına, hem de rutin klinik tanı laboratuvarlarına en iyi çözümleri sunmaktır. Bu hizmeti verirken de misyonumuz en yenilikçi ürünleri en hızlı şekilde; deneyim, bilgi ve uygulama desteğiyle bütün olarak sunup, müşteri memnuniyetini devamlı kılmaktır. Stratejik odağımız yalnız müşteri taleplerini karşılamaktan öte, yenilikçi ürünler sunmak, teknolojik gelişmeleri paylaşmak, daha iyi çözüm olabilecek ürünlere yönlendirmektir.

Bu doğrultuda çalışırken bünyemizdeki uygulama uzmanlarının hem satış öncesi, hem de satış sonrası desteği vazgeçilmezdir. Özellikle yüksek derecede bilgi ve deneyim gerektiren ürünlerde müşterilerimiz uygulamalara aşina olana kadar uygulama desteğimiz sürmektedir.

Servis organizasyonumuz, üretici firmalardan gerekli eğitim ve donanımı almış mühendisleriyle satış sonrasında, kurulum ve sorun çözme süreçlerimizin etkin bir ögesi olarak hizmet vermektedir.



Yaşam Bilimleri ve Diagnostik grubu olarak, SEM'in 30 yılı aşkın süredir edindiği bilgi birikimi, tecrübe ve yenilikçi ürün portföyümüzle yaşam bilimleri ve klinik diagnostik alanlarında hizmet vermekteyiz.





Agilent Technologies

CGH& CGH+SNP Mikroarray

Agilent'in CGH platformu, yaklaşık 20 yıllık deneyim ve binlerce yayın ile prenatal, postnatal, implantasyon öncesi testler yapan sitogenetik laboratuvarlarında ve kanser klinik araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. CNV analizinde tartışmasız en iyi çözümü sunan Agilent'in CGH platformu, örneklerin kalite kontrolünden başlayıp veri analizine kadar her seviyede ihtiyaçlarınıza cevap verir. Sadece insan değil, pek çok farklı model organizma için de hem kullanıma hazır içerikli hem de SureDesign üzerinden isteğe özel dizayn edilen array seçenekleri mevcuttur. Agilent prob üretimi konusundaki eşsiz deneyimiyle tasarlanmış CGH problemleri, belirlenmiş genler için çeşitli çözünürlüklerde, ekzon seviyesinde bilgi verir. Platform, anöploidileri, mikrodelsyonları, mikroduplikasyonları ve ayrıca genomdaki diğer kromozomal sapma türlerini hızlı ve güvenilir bir şekilde tanımlamayı sağlar. Portföydeki CGH+SNP array'lerle kopya sayısı (CN), heterozigotluğun kaybı (LOH) ve uniparental dizomi (UPD) gibi parametrelere tek bir çalışmada cevap alınabilir.



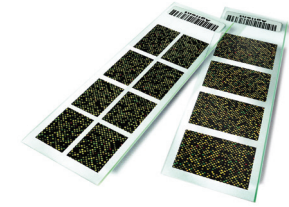
Gen Ekspresyon Mikroarray

Agilent gen ekspresyonu ve ekzon mikroarrayleri için reaktifler, array slaytları, hazırlık ekipmanları, tarama cihazları ve analiz yazılımları ile uçtan uca çözüm sunar. Agilent'in gen ekspresyon mikroarray'leri yaklaşık 30 farklı tür için tüm transkriptom gen ekspresyonu analizi sağlar. Exon mikroarrayleri splicing varyantları analiz edebilmenizi sağlar. SurePrint 3. nesil gen ekspresyon mikroarrayleri, organizmaya bağlı olarak RefSeq, Ensembl, UniGene, RIKEN, GenBank, ve LNCipedia veri tabanlarının en son içeriğini bünyesinde barındırır. Bunun yanı sıra Agilent, araştırmacılara isteklerine göre dizayn oluşturabilecekleri, kapsamlı bir içeriğe sahip eArray platformunu da ücretsiz olarak sunmaktadır.



miRNA Mikroarray

Gelişen ve günümüzde fonksiyonları halen merak edilen ve araştırılan miRNA analizleri için Agilent SurePrint miRNA mikroarrayleri sunar. Agilent SurePrint miRNA mikroarrayleri, tescilli prob tasarımı ve etiketleme yöntemi sayesinde benzersiz hassasiyet ve spesifiklikte veri sağlar. İnsan, fare ve sıçan için kullanıma hazır mikroarrayler ve 250'den fazla türü kapsayan veri tabanını kullanarak özel dizayn yapabileceğiniz seçeneğiniz mevcuttur. Çalışmada kullanılan reaktiflerinden başlayarak analize kadar, uçtan uca en güvenilir sonuçları sağlar.



Yeni Nesil Dizileme (NGS)

Agilent Kütüphane Hazırlama ve Hedef Zenginleştirme

Hibridizasyonla yakalama temelli ilk hedef zenginleştirme kitinin üreticisi Agilent 2009 yılında piyasaya sürdüğü SureSelect kütüphane hazırlama kitleri ve hedef zenginleştirme problemleri hem klinikte hem de araştırma amaçlı projelerde sıklıkla tercih edilmektedir. Agilent, yeni nesil dizilemede kütüphane hazırlığı ve kalite kontrolü, otomasyon ve biyoinformatik çözümleri ile uçtan uca çözüm sağlar.

Uygulama Seçenekleri: Tüm Ekzom Dizileme, Hedef Zenginleştirme Panelleri, "Community" ve Özel Dizayn Paneller, RNA Dizileme, Cancer All-In-One Panelleri



Yeni Nesil Dizileme (NGS)

Otomasyon Sistemleri

Kütüphane hazırlığı zaman alır. Manuel hazırlanan kütüphanelerde her zaman aynı standartta sonuç elde etmek zordur. Agilent sizlere, kütüphane hazırlık sürecinizi optimize etmek, tekrarlanabilir veri kalitesine ulaşmak ve bunlarla beraber zamandan tasarruf etmenizi sağlamak için ihtiyacınıza yönelik otomasyon sistemleri sunar. Agilent kütüphane hazırlık kitleri ile uyumlu Magnis sistemi, tam otomatik, masaüstü bir kütüphane hazırlama sistemidir. Yalnızca örnek ve reaktifleri sisteme yerleştirir ve işlem tamamlandığında dizilenmeye hazır kütüphanenizi alırsınız. Örnek akışı yoğun laboratuvarlar veya diğer kütüphane hazırlık kitleri için ise Bravo otomasyon sistemlerini tercih edebilirsiniz.



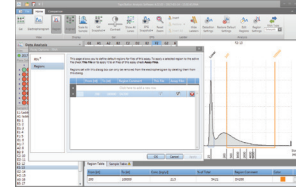


Agilent Technologies

Biyoinformatik

Agilent, portföyündeki yeni nesil dizileme ve mikroarray kiti için biyoinformatik çözümü de sunmaktadır. Yeni nesil dizilemede ikincil analizler için Alissa Align&Call ve Alissa Reporter programları ile çözüm sunarken, variant interpretasyonu için Alissa Interpret programını kullanıcılarımıza sunmaktayız. Cytogenomics ArrayCGH analizleri için kullanıcı dostu bir arayüz sunar. GeneSpring GX programı, hem NGS hem de mikroarray tabanlı gen ifadesi ve miRNA analizleri için çokça tercih edilen bir programdır.

Yazılım Çözümleri: SureCall, Alissa Align&Call, Alissa Interpret, CytoGenomics, GeneSpring GX



Otomatik Elektroforez Sistemleri

Agilent'in DNA, RNA ve protein elektroforezi için sunduğu rakipsiz cihaz portföyü her ihtiyaca, iş ve örnek akışına uygun bir sistem sunar. Bu sistemlerle fragman büyüklüğü tespit edebilir, kantitasyon ve saflık çalışmaları yapabilirsiniz. Yeni nesil dizileme çalışmalarınızdan önce gDNA kontrolü ve çalışma sırasında kütüphane kalitenizi kontrol edebilirsiniz. Tohum ıslah çalışmalarınız için SSR analizi yapabilir veya ürettiğiniz oligonükleotitlerin kalite kontrolünü yapabilirsiniz. DNA, RNA veya proteinlerin büyüklüklerine ve konsantrasyonlarına göre her sistemin farklı kit seçenekleri bulunmaktadır.

Cihaz Seçenekleri: Bioanalyzer 2100, TapeStation 4150/4200, Fragment Analyzer 5200/5300/5400, Femto Pulse, ZAG DNA Analyzer, Oligo Pro II



Sentetik Biyoloji ve Genom Düzenleme Ürünleri

Agilent, Stratagene'den miras aldığı ve geliştirdiği mutagenез ve klonlama portföyü, herhangi bir uygulama için araştırmanızı ilerletmeye yardımcı olacak en hızlı ve en yeni nesil kiti, kompetent hücreleri, vektörleri ve enzimleri içerir. Oligosentez konusunda dünya lideri olan Agilent bu deneyimi ile, günümüzün en heyecan verici araştırma konularından olan gen düzenleme için kullanılan CRISPR-CAS9 temelli araştırmalar için dizayn ettiği guideRNA'ları ile kullanıcılara güvenilir, verimli ve hızlı çözümler sunar. Guide RNA sentezinde yaşanan kısıtlamalar ve zorluklardan etkilenmeyen oligosentez üretim teknolojisi sayesinde, gerektiğinde 160 mer'lik rekor sayılabilecek uzunlukta gRNA'lar sentezlenerek araştırmacılara büyük kolaylık sağlar. Kullanımı kolay arayüzü ile SureDesign üzerinden araştırmacılar kendi Guide RNA'larını dizayn edebilirler.



Gerçek Zamanlı Hücre Metabolizma Analizi Sistemleri

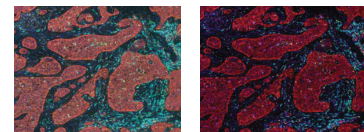
Agilent Seahorse XF Analyzer cihazları, canlı hücrelerin çok kuyucuklu plakalarda oksijen tüketim hızı (OCR) ile ekstraselüler asidifikasyon hızı (ECAR) ölçümü yaparak mitokondriyal solunum ve glikoliz gibi temel hücre fonksiyonlarını inceleyen cihazlardır. Cihaz, reaktiflerin eklenmesi ve karışmasını, işaretleme olmaksızın tespiti ve OCR ile ECAR'ın gerçek zamanlı olarak ölçülmesini sağlar. Bu sistem ve tamamlayıcı kullanıma hazır kitleriyle, kanser araştırmaları, kök hücre araştırmaları, metabolik hastalık araştırmaları, mitokondriyal araştırmalar, nörobiyoloji ve hücre fizyolojisi araştırmaları yapılabilir.

Cihaz Modelleri: Seahorse XF HS Mini Analyzer, Seahorse XFe24 Analyzer, Seahorse XFe96 Analyzer, Seahorse XF Pro Analyzer



Uzamsal Fenotipleme

Akoya Biosciences'in PhenoCycler Phusion ve patentli multispektral görüntüleme (MSI) teknolojisiyle desteklenen Phenomager çözümü gibi yeni nesil multipleks görüntüleme teknolojileri, tek bir dokuda 100'e kadar biyobelirtecin doğru şekilde ölçülmesi (tanımlanması) için gereken analitik performansı sağlar.



Dijital PCR

Stilla Technologies'in çıkarı açan esnek dijital PCR (dPCR) çözümü Naica, yeni nesil genetik testlerin gelişimini hızlandırmaya odaklanır. Mikro akışkan teknolojisindeki en son yeniliklerden yararlanan Stilla, dijital PCR'ı tüm yaşam bilimleri alanlarında ve klinik araştırmalarda bir laboratuvar ürünü haline getirmeyi amaçlar. Naica dijital PCR Sistemi'nin 3 kanallı ve 6 kanallı olarak iki opsiyonu bulunmaktadır. Örnek hazırlığında kullanıma hazır çipler kullanan Naica sistemi damlacık oluşturma ve amplifikasyon işlemlerini cihaz üzerinde kullanıcının müdahalesi gerektirmez şekilde tamamlar. Naica Dijital PCR Sistemi onkoloji, enfeksiyon hastalıkları, çevre ve gıda testleri, gen ve hücre terapileri, organ nakli gibi bir çok alanda kullanılabilmektedir. Kullanıma hazır kitiyle yanısıra her türlü deney dizaynı için uygulama geliştirmeye açık, kullanıcı dostu bir sistemdir.



Agilent Dako

İmmünohistokimya

Dako, 40 yılı aşkın tecrübesi ile tüm dünyada patoloğlar, laboratuvar uzmanları ve teknisyenleri ile birlikte çalışarak son teknoloji ürünler geliştirir. Patoloji laboratuvarları için tasarlanmış ürünlerle immünohistokimya çalışmalarını hızlı, kaliteli, verimli sonuçlar alınmasına destek olur.



Dako Omnis

Dako Omnis, IHC ve ISH lamalarını eşzamanlı çalışabilen, patoloji laboratuvarlarının ihtiyaçlarını karşılamak için yüksek hacimli ve gelişmiş bir boyama cihazıdır. Aynı anda 60 lam ve sürekli yükleme kapasitesi ile deparafinizasyondan zıt boyamaya, günlük 165 lam, 60 reaktif kapasitesi ve zararlı atıkları ayırabilme özelliği ile 2:30 saatte IHC, 4:00 saatte ISH çalışma sonuçlarını tam otomatik, kaliteli ve standardize olarak sunar. EnVision FLEX kullanıma hazır görüntüleme kitleri ve primer antikorlarıyla tanıyı kolaylaştırmaya yardımcı olur.



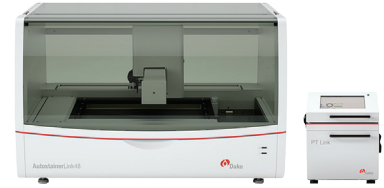
Dako Autostainer Link 48 & PT Link

Dako Autostainer Link 48, laboratuvarlara optimum immünohistokimya boyama sonuçları ile iş yükü yönetimini ve rapor oluşturmaya büyük ölçüde kolaylaştıran bir boyama cihazıdır.

Aynı anda, 3 saatten kısa sürede 48 lam, 2 saatten kısa sürede 24 lam ve 24 saatte toplam 144 lam çalışma kapasitesiyle standardize, kaliteli sonuçlar sunar.

EnVision FLEX kullanıma hazır görüntüleme kitleri ve primer antikorlarıyla tanıyı kolaylaştırmaya yardımcı olur ve kompakt tezgâh üstü modeli ile küçük laboratuvarlara bile kolayca sığar.

Dako PT Link, boyamaları optimize eden, kullanımı kolay bir ön işlem cihazıdır. Ön ısıtma modu, tampon çözeltiyi 30 °C ile 85 °C arasında kullanıcı tarafından seçilebilir bir sıcaklıkta tutar ve istendiğinde antijen geri kazanım işleminin uygun sıcaklık ve sürede yapılmasını sağlar. Gecikmeli başlatma seçeneği ile başlangıç zamanını önceden ayarlamaya olanak tanır.



Dako Histokimya

Dako Artisan Link Pro, formalin ile fikse edilmiş ve parafine gömülü doku kesitlerinde özel boyamaları otomatik olarak çalıştırmayı amaçlayan bir cihazdır. Optimum boyama kalitesi için reaktiflerin hassas bir şekilde dağıtılmasını sağlar ve 48 lam, 50 reaktif kapasitesi ve özel reaktif kartuşları ile mükemmel kalitede özel boyalar sunar. Lam kurutma ve Artisan Clearing solüsyonunu kullanarak deparafinizasyon aşaması dahil olmak üzere, tüm boyama işlemi otomatik olarak gerçekleştirir.

Desteklediği Özel Boyalar: Acid-Fast Bacteria (AFB), Acid-Fast Bacteria (AFB) Light Green, Alcian Blue/PAS, Alcian Blue/PAS with Alpha-Amylase, Alcian Blue/PAS/Hematoxylin, Alcian Blue pH 2.5, Colloidal Iron, Congo Red, Elastic, Giemsa, Gomori's Blue Trichrome, Gomori's Green Trichrome, Gram, Gram Yellow, Grocott's Methanamine Silver (GMS), Iron, Jones' Basement Membrane (PAS-M), Jones' Basement Membrane (PAS-M) H&E, Jones' Basement Membrane (PAS-M) Light Green, Masson's Trichrome, Musicarmine, Orcein, Periodic Acid-Schiff (PAS), Periodic Acid-Schiff (PAS) with Alpha-Amylase, Periodic Acid-Schiff (PAS) Green, Reticulin/No Counterstain, Reticulin/Nuclear Fast Red, Warthin-Starry



Hematoksilen Eozin Boyama ve Lam Kapama

Mikrotomdan Mikroskopa

Dako CoverStainer, kurutma ve deparafinizasyondan, boyama ve lam kapama aşamasına kadar H&E boyama sürecinin her adımını otomatik olarak gerçekleştirir. Kullanıma hazır reaktifler, optimize ve valide edilmiş H&E protokolleri, Reaktif Yönetim Sistemi (DakoRMS) ve saatte 240 lam kapasitesi ile mikrotomdan mikroskopa yüksek boyama kalitesi sunar.



Agilent Dako

Lam Kapama

Dako Coverslipper, hızlı, az yer kaplayan tasarımı ve saatte 600 lam kapama özelliği ile lam kapama işlemini basitleştirerek otomatik hale getiren bir kompakt bir cihazdır. Yenilenmiş tasarımı ve kolay kullanım özelliği ile yüksek kapasite laboratuvarlarınız için de hızlı ve kaliteli sonuçlar alınmasına destek olur.



pharmDx

Tamamı CE-IVD onaylı Dako PharmDx kitleleri güvenilir hızlı sonuçlar vererek biyopsiden tanıya kadar geçen zamanı azaltarak hasta bakımını iyileştirmeye yardımcı olur. Kit içeriğini kullanıma hazır halde tüm gerekli materyalleri ile birlikte bir bütün olarak sunar.

PD-L1 IHC 22C3 pharmDx Kit, PD-L1 IHC 28-8 pharmDx Kit, EGFR pharmDx Kit, ER/PR pharmDx Kit, HercepTest pharmDx Kit, HER2 IQFISH pharmDx Kit, TOP2A IQFISH pharmDx Kit



DakoLink

Günümüzün patoloji laboratuvarları, hasta güvenliğini sağlamak, verimliliği artırmak ve kalite mevzuat gerekliliklerini karşılamak gibi benzersiz birçok zorlukla karşı karşıyadır.

DakoLink boyama yönetimi yazılımı, tüm DakoLink cihazlarınızı birbirine bağlar ve cihazları, lamaları, reaktifleri ve protokolleri kolayca yönetmenizi sağlayarak bu zorlukların üstesinden gelmenizi sağlar.



Dako Sarf Malzemeleri

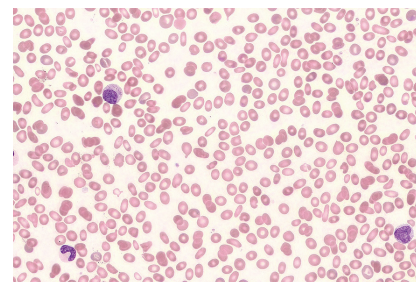
- Antikorlar
- Kontrol Dokuları
- Dilüentler
- Kapama Solüsyonları
- Görüntüleme Kitleleri
- Enzimler
- Lam / Lamel
- Kromojenler



Scopio

Dijital Hücre Morfolojisi

- Yapay zeka ile tam alanlı dijital hücre morfolojisi
- 100X'te tam alanlı dijital inceleme
- Yapay zeka karar desteği
- Dahili uzaktan erişim ve kontrol yeteneği
- Bilgi güvenliği, olgu yönetimi ve raporlama, 3. parti çözümlerle entegrasyon





**Altium International
Lab. Cih. A.Ş.**

Barbaros Mah. Temmuz Sk.
No:6 Ataşehir / İSTANBUL

Mutlukent Mah. Pınar Cad. No:30
Ümitköy Çankaya / ANKARA

Aydınlıkevler Mahallesi 6782. Sok.
2/6 Çiğli / İZMİR

T : +90 216 571 02 00
F : +90 216 571 02 02

www.altium.net

