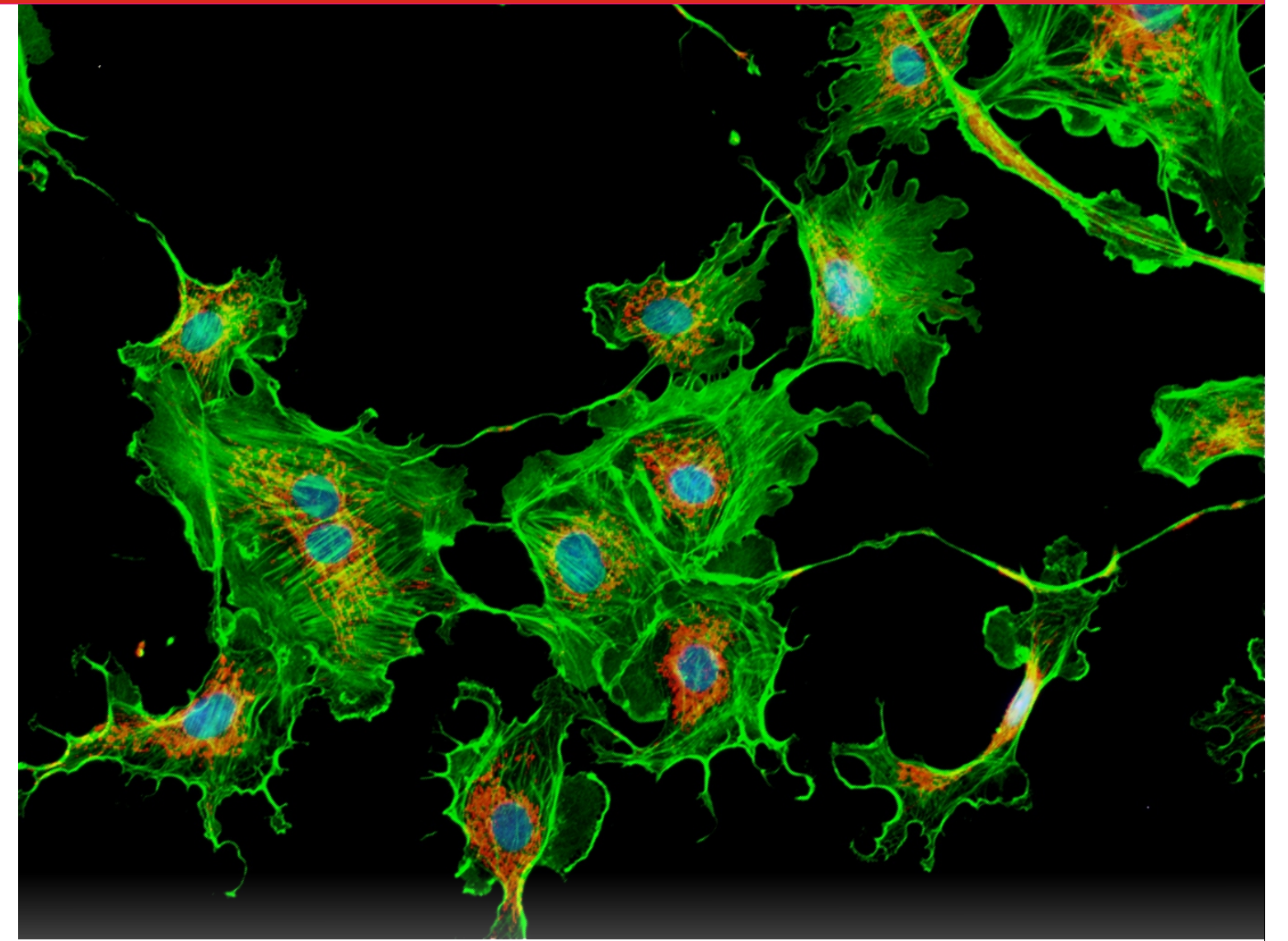


# easy FISH

|                               | Kameram 2 M2-200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kameram 2 M2-8 | Kameram 2 M2-1 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Otomatik Tarama Sinyal Bulma  | Motorize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Motorize       | Manuel         |
| Floresan Ataşman ve Filtreler | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓              | ✓              |
| Otomatik Yağ Damlatma Sistemi | Motorize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Motorize       | Manuel         |
| Slide Kapasitesi              | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8              | 1              |
| Barkod Okuyucu                | Otomatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | İsteğe Bağlı   | Yok            |
| Floresan Işık Kaynağı         | Metal Halide veya Mercury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
| Aydınlık Alan Işık Kaynağı    | İsteğe Bağlı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İsteğe Bağlı   | İsteğe Bağlı   |
| Dijital Kamera                | 1360x1024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1360x1024      | 1360x1024      |
| Kesintisiz Güç Kaynağı        | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | İsteğe Bağlı   | İsteğe Bağlı   |
| Bilgisayar                    | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓              | ✓              |
| Monitör                       | 24 inç LED LCD / Dokunmatik 22 inç LED LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| Uygulama Alanı                | FISH problemleri ile ilişkili sinyal bulma & Spot Sayma, Eşzamanlı Doku Karşılaştırma<br>Dijital Patoloji, Floresan Visual Slide ( Opsiyonel )<br>FISH Metafaz Bulma / Sayma / Resim Çekme, Komet Assay Analizi ( Opsiyonel )<br>Tele Patoloji, Birden Fazla Hedef Bölge Tarama ile Z stacking<br>Ses İkazlı Floresan Filtre Değişimi<br>Karyotip Analiz Modülü ( Opsiyonel ) |                |                |



easy FISH Floresan Görüntüleme Sistemi, Mikroskoptan Ötesi

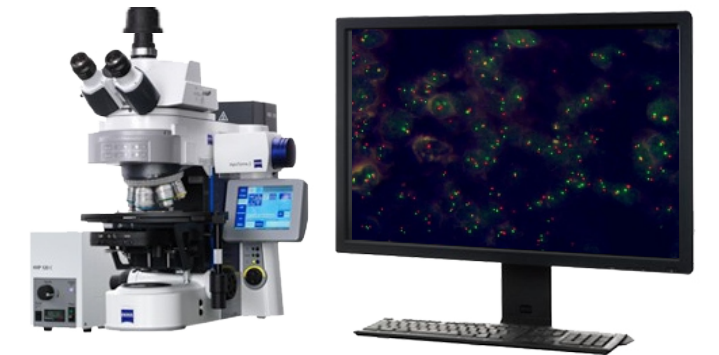
## SİSTEM BİLEŞENLERİ



ARGENİT MİKRO SİSTEM

I.T.U. Teknokent ARI Ayazağa Mah. Maslak/İSTANBUL  
Tel: +90 212 285 16 44  
www.argenit.com.tr

Canlı destek bağlantısı | ISO9001 – ISO13485 | CE güven belgesi | Araştırma Amaçlı Kullanım içindir.



Sitogenetik | Onkoloji | Patoloji | Hematoloji | Biyoloji

easy FISH

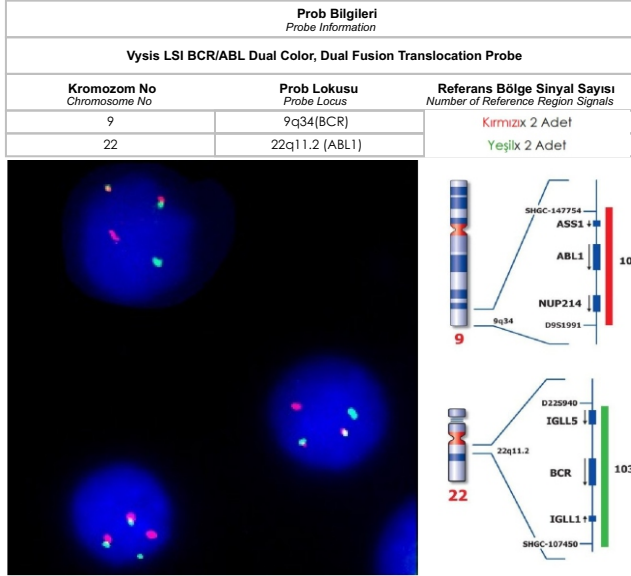
Otomatik FISH Görüntüleme ve Analiz Sistemi

www.argenit.com.tr

## MOLEKÜLER SİTOGENETİK ANALİZ RAPORU

Molecular Cytogenetic Analysis Report

|                                                        |                                          |                                                           |                       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Ad Soyad</b><br>Name Surname                        | : Nurcan Yıldız                          | <b>Numune Türü</b><br>Sample Type                         | : Kemik iliği HEPARİN |
| <b>Doğum Tarihi/Cinsiyet</b><br>Date of Birth / Gender | : 04.07.1981 / K                         | <b>Numune Alım</b><br>Date of Sampling                    | : 23.08.2015 10:00    |
| <b>Protokol/Lab No</b><br>Patient ID                   | : 367825 / M4-0554                       | <b>Numune Kabul</b><br>Date of Acceptance                 | : 23.08.2015 12:00    |
| <b>Gönderen</b><br>Referer                             | : Burak Yıldırım                         | <b>Rapor Tarihi</b><br>Date of Report                     | : 24.08.2015 15:01    |
| <b>Test Adı</b><br>Test Name                           | : t(9;22)(q34;q11.2) FISH Analizi        | <b>Endikasyonu</b><br>Referral Reason                     | : KML?                |
| <b>Yöntem</b><br>Technique                             | : FISH Interfaz Şentromer-Lokus Spesifik | <b>İncelenen Hücre Sayısı</b><br>Number Of Cells Analyzed | : 200                 |



**Sonuç:** Analiz edilen hücrelerin %100'ünde t(9;22)(q34;q11.2) (2xüzyon sinyal) gözlenmiştir.

**Açıklama:** Bu çalışma sadece yukarıda bölgeleri verilen lokuslara yönelik olup diğer sayısal ve yapısal kromozomal anomalller hakkında fikir vermez.

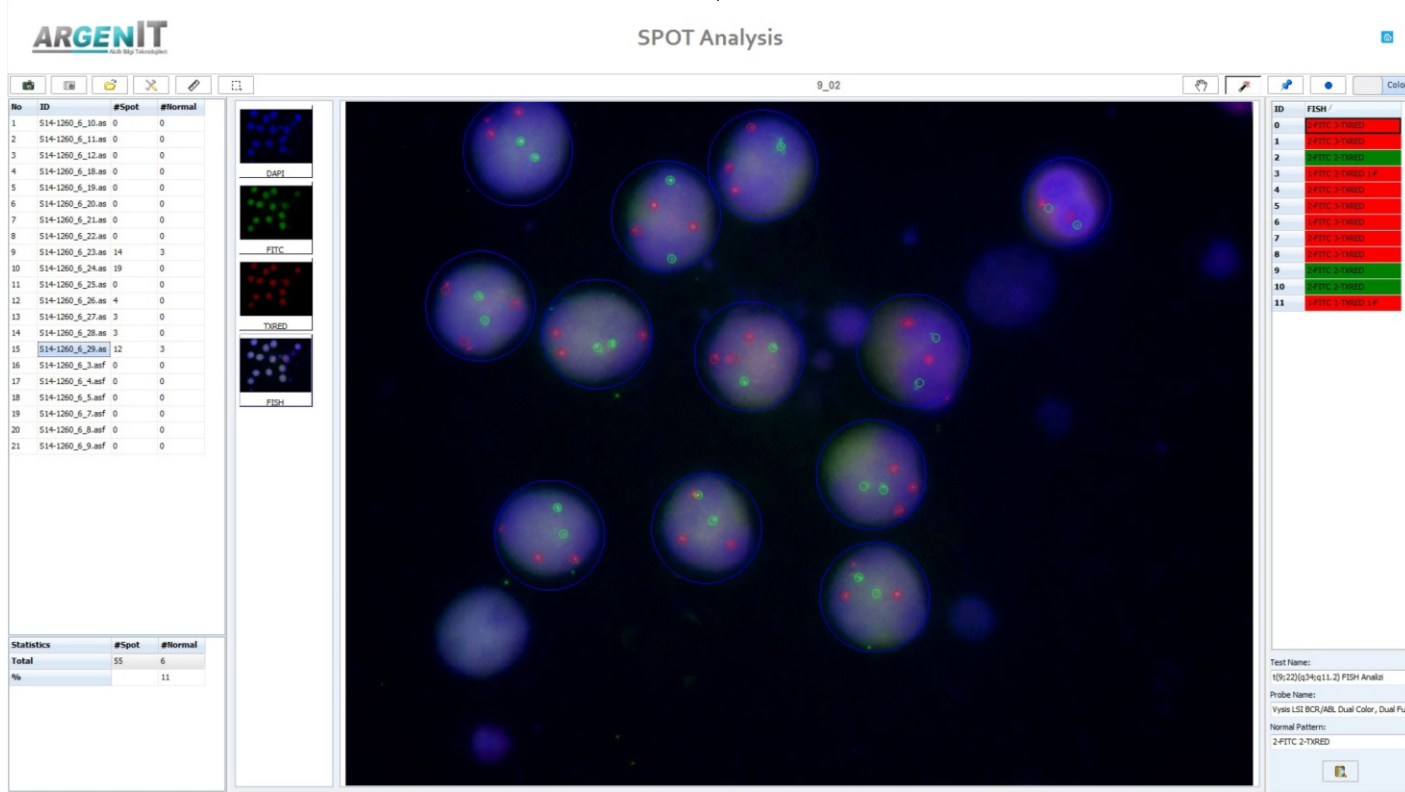
Dr. Cengiz Ak  
Departman Sorumlusu

Dr. Kerim Doğan  
Tıbbi Genetik

# easy FISH

## Otomatik FISH Görüntüleme ve Analiz Sistemi

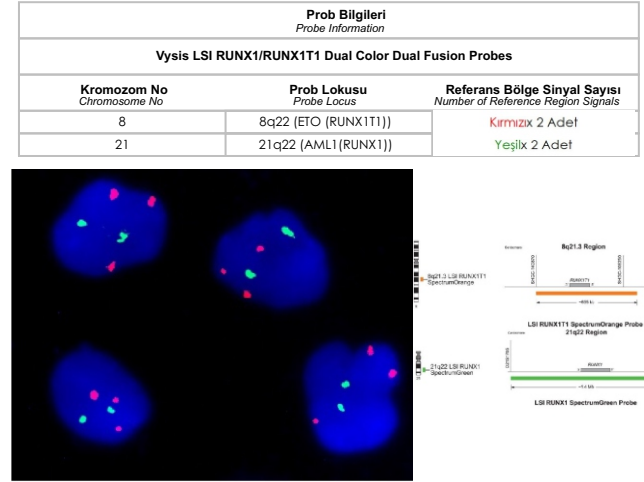
easyFISH ile zamanı kontrol edin  
Motorize mikroskop teknolojisi ile numune üstünde istediğiniz alanları hafızaya alın  
Tek tuşla floresan görüntüleme ve analiz sistemi işlesin,  
Belirlediğiniz her alan için z stacking otomatik fokus yapılınsın  
Resimleriniz Çekilsin, Analizler toplansın , zamanınız size kalsın



## MOLEKÜLER SİTOGENETİK ANALİZ RAPORU

Molecular Cytogenetic Analysis Report

|                                                        |                                          |                                                           |                       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Ad Soyad</b><br>Name Surname                        | : Nurcan Yıldız                          | <b>Numune Türü</b><br>Sample Type                         | : Kemik iliği HEPARİN |
| <b>Doğum Tarihi/Cinsiyet</b><br>Date of Birth / Gender | : 04.07.1981 / K                         | <b>Numune Alım</b><br>Date of Sampling                    | : 23.08.2015 10:00    |
| <b>Protokol/Lab No</b><br>Patient ID                   | : 367825 / M4-0554                       | <b>Numune Kabul</b><br>Date of Acceptance                 | : 23.08.2015 12:00    |
| <b>Gönderen</b><br>Referer                             | : Burak Yıldırım                         | <b>Rapor Tarihi</b><br>Date of Report                     | : 24.08.2015 15:38    |
| <b>Test Adı</b><br>Test Name                           | : t(8;21)(q22;q22) FISH Analizi          | <b>Endikasyonu</b><br>Referral Reason                     | : AML?                |
| <b>Yöntem</b><br>Technique                             | : FISH Interfaz Şentromer-Lokus Spesifik | <b>İncelenen Hücre Sayısı</b><br>Number Of Cells Analyzed | : 200                 |



**Sonuç:** Analiz edilen hücrelerde t(8;21)(q21.3;q22) GÖZLENMEMİŞTİR.

**Yorum:** Yapılan analizde incelenen hücrelerin %94'ünde üç kırmızı sinyal gözlenmiş olup; bu durum 8 no'lu kromozomun veya 8q21.3 bölgesinin trizomisi veya 8q21.3 bölgesindeki farklı bir yeniden düzenlenme olabileceği şeklinde değerlendirilmiştir. Sonucun karyotip analizi ile birlikte değerlendirilmesi önerilir.

**Açıklama:** Bu çalışma sadece yukarıda bölgeleri verilen lokuslara yönelik olup diğer sayısal ve yapısal kromozomal anomalller hakkında fikir vermez.

Dr. Cengiz Ak  
Departman Sorumlusu

Dr. Kerim Doğan  
Tıbbi Genetik

### easy FISH Analiz Modülü

- Sinyaller arası mesafe ve alan ölçümü
- Vaka Veritabanı oluşturma , Arşivleme ve Hasta Filtreleme
- Analiz esnasında tek veya daha fazla FISH kanal için fokus netleme ( Mikro Fokus )
- Tüm resmin, bir çekirdeğin veya sinyal bazında renklerin kontrast, koyulaştırma gibi ayar / edit fonksiyonu.
- FISH Görüntüleme Z-stack uygulaması
- Hedef lezyonlar belirleyip tek tuşla hastanın adı altına farklı fokuslardan ve FL filterlerden önayar yapılmış şekilde resimler çekebilme özelliği
- Canlı görüntü arayüzü kapatmadan istenildiği kadar görüntü hasta veri tabanına atılabilme özelliği
- Dokunmatik Ekran Teknolojisi ile FIISH Spot skorlama / Counterstain ayırımı
- Kurum antetli ve logolu kullanıcının önceden belirlediği bilgileri/resimleri içerir rapor sayfası alabilme – eposta ile gönderme
- Bulunan her alan koordinatının yazılıma otomatik olarak aktarma ve istenildiğinde bu koordinata dönüş özelliği

12 bit 2/3 inç SONY Medikal CCD sensöre sahip progressive scan yüksek renk ve ışık hassasiyetinde kamera

HER-2 ALK BCR/ABL gibi problemlere özgü analizler ile Break-Apart , Enumeration, Translokasyon , fusion dizilimleri için Otomatik Spot Tarama ve Otomatik Sinyal Skorlama ve istatistik hesaplama

### easy FISH Comet Analiz Modülü

Kullanıcı dostu yazılım arayüzü ile bir veya daha fazla resim üzerinde tek tuş ile comet ölçümlerini kolaylıkla yapabilir, ölçüm sonuçlarına ait istatistiksel verileri arşivleyebilirsiniz.

- |                           |                            |                                                         |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| * Comet Alanı             | * Kuyruk Yoğunluğu         | * Kafa Yoğunluğu                                        |
| * Comet Uzunluğu          | * Kuyruk Ortalama Yoğunluk | * Kafa Ortalama Yoğunluk                                |
| * Comet Yüksekliği        | * Kuyruk %DNA              | * Kafa %DNA                                             |
| * Comet Yoğunluğu         | * Kuyruk Moment Uzaklığı   | * L/H Oranı gibi ölçümleri otomatik olarak alabilirdir. |
| * Comet Ortalama Yoğunluk | * Olive Kuyruk Momenti     | * Halo Assay Ölçüm                                      |
| * Kuyruk Uzunluğu         | * Extent Kuyruk Momenti    | * İstatistiksel grafik hesaplama                        |
| * Kuyruk Alanı            | * Kafa Çapı*Kafa Alanı     |                                                         |

### Otomatik Spot Tarama ve Otomatik Sinyal Skorlama

Sisteme tanıtılmış olan assay'lere bağlı olarak tek veya çoklu resimler üzerinde interfaz hücrelerinde otomatik spot sayma analizi  
Analiz esnasında her bir interfaz hücresi için gerektiğinde düzeltmeler yapılabilme ve cihazın yaptığı analizler üzerinde skorlamayı anlık olarak değiştirme  
Skorlama sonunda otomatik istatistiksel bilgiler hesaplama

HER-2 ALK BCR/ABL gibi problemlere özgü analizler ile Break-Apart , Enumeration, Translokasyon , fusion dizilimleri için Otomatik Spot Tarama ve Otomatik Sinyal Skorlama ve istatistik hesaplama

### Fish Görüntüleme

- FISH Modulu ile sürekli kullanılan prob setleri ve filtreler yazılım hafızasına alınıp istenilen sayıda floresan prob fotoğraflama
- DAPI bantlama detayını incelemek için renkliden griye dönüştürme
- Zayıf sinyaller histogram ve keskinleştirme ayarları
- FISH modulu ile manuel spot sayma , her bir interfaz hücre üzerinde skorlama yapabilme
- FL resimler üzerinde birden fazla Aktif İlgili Alanı (ROI) seçilebilme
- Yazılım ile ROI iç veya dış sinyal gürültü temizliği
- İstenmeyen görüntüler için kullanıcı kolaylığı sağlayan büyüteçli silgi fonksiyonu
- Dinamik olarak belirlenebilen bir eşeğin altında kalan sinyal temizleme
- Yapılan bütün işlemler tek tek her bir kanal üzerinde ya da hepsinin bir arada gözüktüğü sonuç görüntü izleme ekranı
- Orijinal görüntünün sürekli koruması ve tek bir tuşla bu görüntüye geri dönülmesi