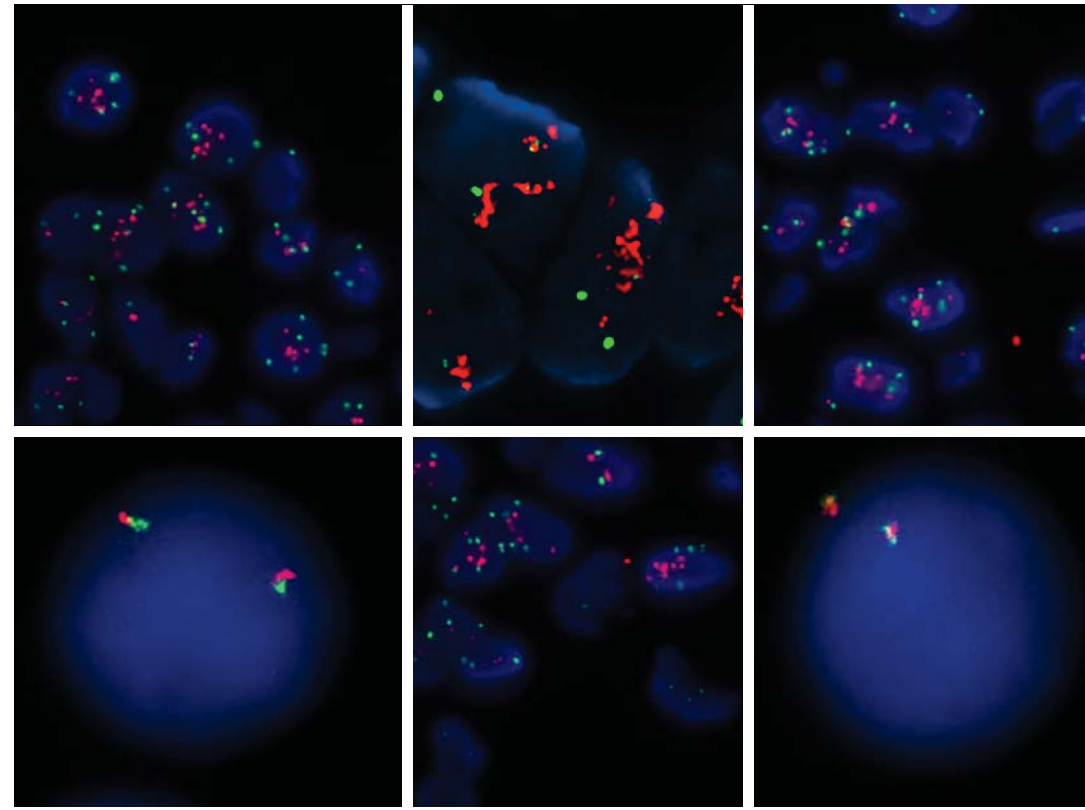


# [easyFISH]

	Akas easyFISH 120	Akas easyFISH 8	Akas easyFISH
Otomatik Tarama Sinyal Bulma	Motorize	Motorize	Manuel
Floresan Ataşman ve Filtreler	✓	✓	✓
Otomatik Yağ Damlatma Sistemi	Motorize	Motorize	Manuel
Slide Kapasitesi	120	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	5 mpiksel	5 mpiksel	5 mpiksel
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 Dijital Patoloji, Floresan Visual Slide ( Opsiyonel ) [cellFISH] Problemleri ile Optimize / Komet Assay Analizi ( Opsiyonel ) Tele Patoloji, Birden Fazla Hedef Bölge Tarama ile Z stacking Ses İkazlı Floresan Filtre Değişimi Karyotip Analiz Modülü ( Opsiyonel )		



[easypath]-FISH Floresan Görüntüleme Sistemi, Mikroskoptan Ötesi

## SİSTEM BİLEŞENLERİ



[easypath]<sup>X-4-Z</sup>  
MIKROSKOP CEP TELEFONU ADAPTÖRÜ

ARGENIT | MIKRO SİSTEM

Dijital Mikroskop Görüntü Analiz Sistemleri  
İ.T.Ü. Teknokent ARI 1 Binası No:31 Ayazağa - Maslak / İSTANBUL  
Tel: 0 212 285 1644 7/24 Destek Hattı: 0533 224 4485  
e-mail: info@argenit.com.tr www.argenit.com.tr



www.argenit.com.tr



Sitogenetik | Onkoloji | Patoloji | Hematoloji | Biyoloji

# [easyFISH]

Otomatik FISH Görüntüleme ve Analiz Sistemi

**MOLEKÜLER SİTOGENETİK ANALİZ RAPORU**  
Molecular Cytogenetic Analysis Report

**Ad Soyad** : Nurcan Yıldız  
**Name Surname** : Nurcan Yıldız  
**Doğum Tarihi/Cinsiyet** : 04.07.1981 / K  
**Date of Birth / Gender** : 04.07.1981 / K  
**Protokol/Lab No** : 367825 / M4-0554  
**Patient ID** : 367825 / M4-0554  
**Gönderen** : Burak Yıldırım  
**Referans** : Burak Yıldırım  
**Test Adı** : t(9;22)(q34;q11.2) FISH Analizi  
**Test Name** : t(9;22)(q34;q11.2) FISH Analizi  
**Yöntem** : FISH İnterfaz Sentromer-Lokus Spesifik  
**Technique** : FISH İnterfaz Sentromer-Lokus Spesifik

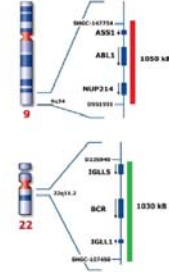
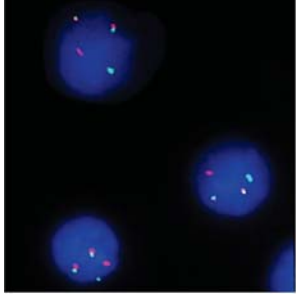
**Numune Türü** : Kemik iliği <sup>HPA3N</sup>  
**Sample Type** : Kemik iliği <sup>HPA3N</sup>  
**Numune Alım** : 23.08.2015 10:00  
**Date of Sampling** : 23.08.2015 10:00  
**Numune Kabul** : 23.08.2015 12:00  
**Date of Acceptance** : 23.08.2015 12:00  
**Rapor Tarihi** : 24.08.2015 15:01  
**Date of Report** : 24.08.2015 15:01  
**Endikasyonu** : KML? <sup>AML?</sup>  
**Referral Reason** : KML? <sup>AML?</sup>  
**İncelenen Hücre Sayısı** : 200  
**Number Of Cells Analyzed** : 200

# [easyFISH]

Manuel veya motorize mikroskop teknolojisi ile resimleriniz çekilsin  
Otomatik spot tarama / Otomatik sinyal skortlama / Spot sayım / Spot galeri Fonksiyonları ile Analizler toplansın,

*Zamanınız Sizi Kalsın*

Prob Bilgileri Probe Information		
LSI BCR/ABL Dual Color, Dual Fusion Translocation Probe		
Kromozom No Chromosome No	Prob Lokusu Probe Locus	Referans Bölge Sinyal Sayısı Number of Reference Region Signals
9	9q34(BCR)	Kırmızı 2 Adet
22	22q11.2 (ABL1)	Yeşil 2 Adet



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

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

Dr. Cengiz Ak  
Departman Sorumlusu

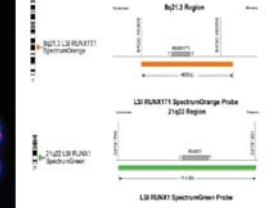
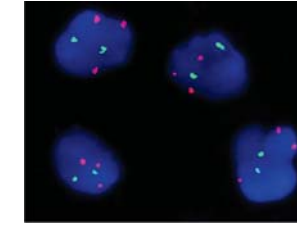
Dr. Kerim Doğan  
Tıbbi Genetik

**MOLEKÜLER SİTOGENETİK ANALİZ RAPORU**  
Molecular Cytogenetic Analysis Report

**Ad Soyad** : Nurcan Yıldız  
**Name Surname** : Nurcan Yıldız  
**Doğum Tarihi/Cinsiyet** : 04.07.1981 / K  
**Date of Birth / Gender** : 04.07.1981 / K  
**Protokol/Lab No** : 367825 / M4-0554  
**Patient ID** : 367825 / M4-0554  
**Gönderen** : Burak Yıldırım  
**Referans** : Burak Yıldırım  
**Test Adı** : t(8;21)(q22;q22) FISH Analizi  
**Test Name** : t(8;21)(q22;q22) FISH Analizi  
**Yöntem** : FISH İnterfaz Sentromer-Lokus Spesifik  
**Technique** : FISH İnterfaz Sentromer-Lokus Spesifik

**Numune Türü** : Kemik iliği <sup>HPA3N</sup>  
**Sample Type** : Kemik iliği <sup>HPA3N</sup>  
**Numune Alım** : 23.08.2015 10:00  
**Date of Sampling** : 23.08.2015 10:00  
**Numune Kabul** : 23.08.2015 12:00  
**Date of Acceptance** : 23.08.2015 12:00  
**Rapor Tarihi** : 24.08.2015 15:38  
**Date of Report** : 24.08.2015 15:38  
**Endikasyonu** : AML? <sup>AML?</sup>  
**Referral Reason** : AML? <sup>AML?</sup>  
**İncelenen Hücre Sayısı** : 200  
**Number Of Cells Analyzed** : 200

Prob Bilgileri Probe Information		
LSI RUNX1/RUNX1T1 Dual Color Dual Fusion Probes		
Kromozom No Chromosome No	Prob Lokusu Probe Locus	Referans Bölge Sinyal Sayısı Number of Reference Region Signals
8	8q22 (EIO (RUNX1T1))	Kırmızı 2 Adet
21	21q22 (AML1 (RUNX1))	Yeşil 2 Adet



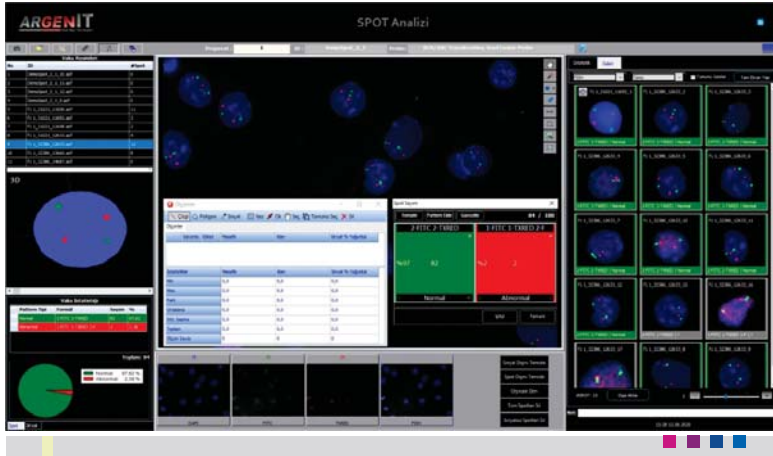
**Sonuç:** Analiz edilen hücrelerde t(8;21)(q21.3;q22) GÖZLENMEMİŞTİR.

**Yorum:** Yapılan analizde incelenen hücrelerin %94'ünde 4 kırmızı sinyal gözlemlenmiş olup; bu durum 8 no'lu kromozomun veya 8q21.3 bölgesinin hücresel veya 8q21.3 bölgesindeki farklı bir yarımdan düzenlenme olabileceği şeklinde değerlendirilmiştir. Sonuçun kayıplı analiz ile birlikte değerlendirilmesi önerilir.

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

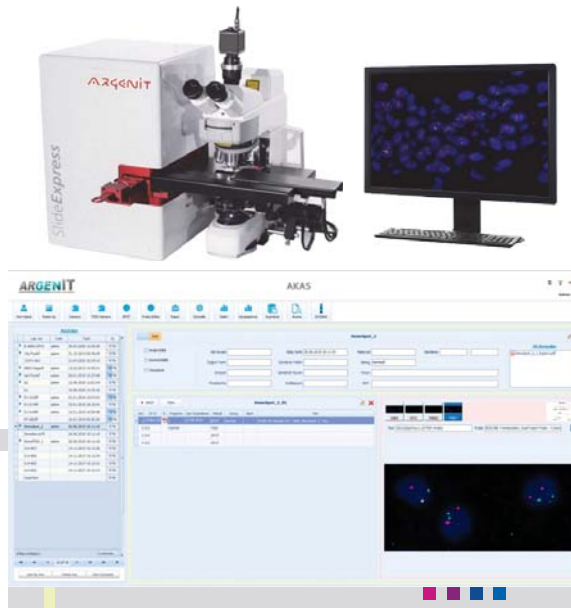
Dr. Cengiz Ak  
Departman Sorumlusu

Dr. Kerim Doğan  
Tıbbi Genetik



## Yazılım Yetenekleri

- Tüm probları locus, patern, diyagram gibi özelliklerini içeren prob editörü kullanımlı kolaylığı
- Aradığınız resim çekebilme, çerçeken koordinat bilgisi ekleme
- Resim oluştururken multifokus/z-stack yapabileme, bu düzenlemelerde gezinme
- 3 boyutlu olarak sinyal inceleme
- Real-time live preview görüntü iyileştirme
- Tek tuşla orijinal görüntüye dönme
- Otomatik spot bulma, sinyal sayma, istatistik oluşturma
- Manuel sayım ekleme aracı, spot, sinyal ekleme/düzeltilme sihirbazı
- Galeride normal abnormal veya tanımsız spot ya da resim değerlendirme
- Morfolojik ölçüm modülü ile sinyaller arası mesafe ve alan ölçümü yapabileme imkanı
- Tek tuşla bulut paylaşımını dijital patoloji platformunda vaka paylaşımı
- Fluoresan mikroskopi ile uyumlu gece modu yazılım ara yüzü kullanımı imkanı
- Mikroskopa monte fotoğraf çekme butonu kullanımı kolaylığı
- Kullanıcının interaktif katılımıyla proba özel füzyon sinyal aralığı istatistik hesaplama optimizasyonu



## Yazılım Yetenekleri

- Analiz esnasında her bir interfaz hücresi için gerektiğinde düzeltmeler yapılabilme ve cihazın yaptığı analizler üzerinde skortlamayı anlık olarak değiştirme imkanı.
- Zayıf sinyalleri histogram ve keskinleştirme ayarları yardımı ile belirginleştirme
- Yazılım ile ROI iç veya dış sinyal görüntü temizliği tek tuşla yapabileme fonksiyonu
- İstenmeyen görüntüler için kullanıcı kolaylığı sağlayan silgi fonksiyonu
- Orijinal görüntünün sürekli korunması ve tek bir tuşla bu görüntüye geri dönme imkanı



## Yazılım Yetenekleri

- Tek tuşla Türkçe word, excel, pdf rapor alabilme,
- Kurum anteti ve logolu kullanıcının önceden belirlediği bilgileri/resimleri içerir rapor sayfası alabilme – eposta ile gönderme
- Proba özel rapor tanımlama, panel FISH rapor düzenleme
- Toner tasarrufu için seçilen tüm alanları Gri/Renkli rapora ekleme
- Tüm hasta bilgilerinin girilebildiği vaka veri tabanı oluşturma, yedekleme, arşivleme, vaka filtreleme
- Sistem içinde kendine özel antivirüs programı ile veri güvenliği
- 3 seviye kullanıcı yetki tanımlaması
- Yönetici tarafından atanacak aynı vaka için birbirinden habersiz en az 2 farklı analizör sonucunu bağımsız değerlendirme imkanı
- Tüm resmin, bir çerkeğirdeğin veya sinyal bazında renklerin kontrast, koyulaştırma gibi ayar / edit fonksiyonu.
- Hedef lezyonlar belirleyip tek tuşla hastanın adı altına farklı fokuslardan ve FL filtrelerden önayar yapılmış şekilde resimler çekebilme özelliği
- Canlı görüntü arayüzü kapatmadan istenildiği kadar görüntü hasta veri tabanına atılabilme özelliği
- Dokümantasyon Ekran Teknolojisi ile FISH Spot skortlama / Counterstain ayarını
- Bulunan her alan koordinatının yazılıma otomatik olarak aktarma ve istenildiğinde bu koordinata dönüş özelliği
- Yüksek renk ve ışık hassasiyetinde kamera desteği
- HER-2 ALK BCR/ABL gibi problemlere özgü analizler ile Break-Apart, Enumeration, Translokasyon, Fusion problemleri için Otomatik Spot Tarama ve Otomatik Sinyal Skortlama ve istatistik hesaplama