

# SEQLINE® FLT3 MUTASYON ANALİZ KİTİ

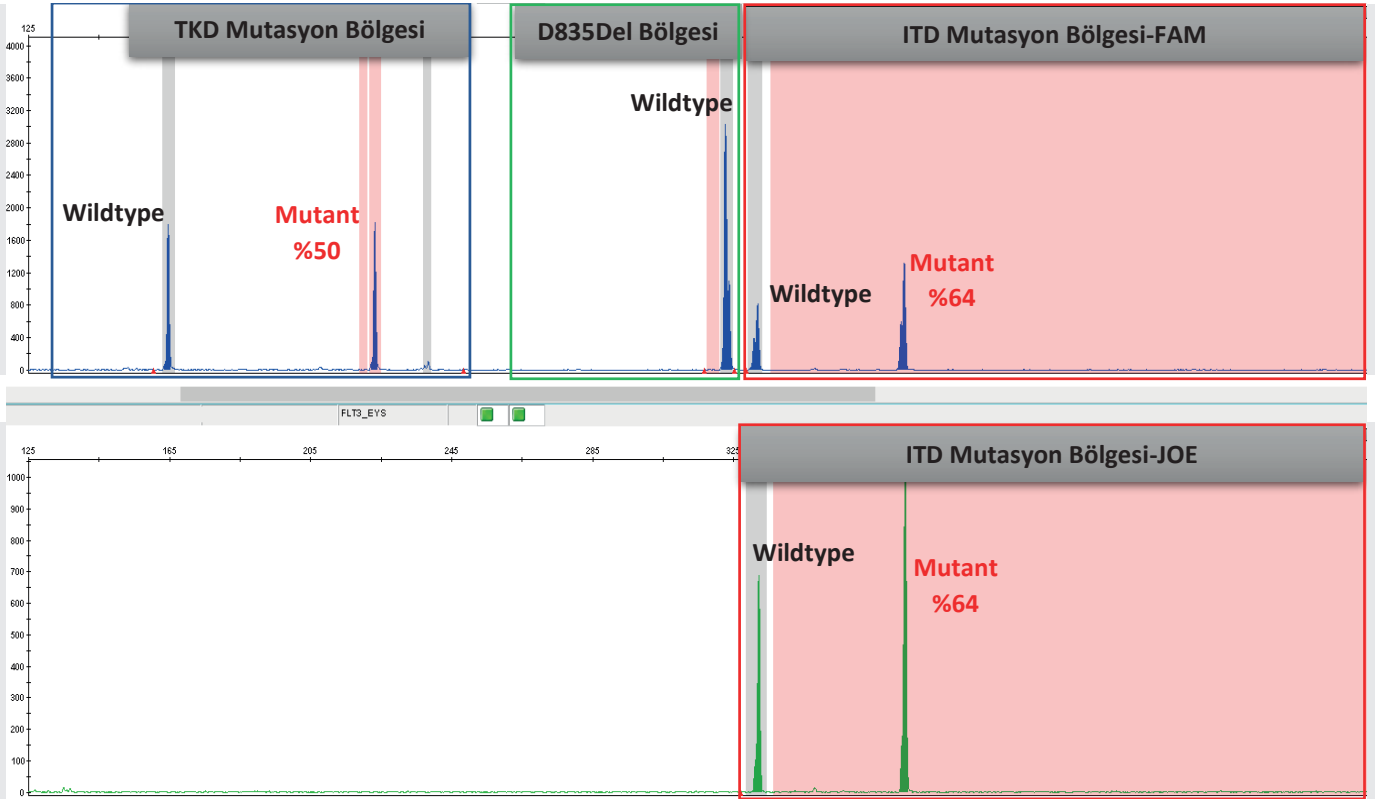
Ref No: SL80396

## AML'de FLT3 Geni ve Mutasyonları

- :: FLT3 (fms-related tyrosine kinase 3) geni, akut miyeloid lösemide (AML) en sık mutasyona uğrayan ve hastalığın patogenezi ile ilişkilendirilen genidir.
- :: Akut myeloid lösemilerde iki önemli farklı tipte FLT3 gen mutasyonu tanımlanmıştır. FLT3'ün aktivasyonuna neden olan FLT3 Internal Tandem Duplikasyonu (FLT3 - ITD) ve FLT3 Tirozin Kinaz Domain (FLT3 - TKD) mutasyonlarıdır.
- :: AML hastalarında en sık rastlanan mutasyon tipi FLT3 - ITD mutasyonudur ve hasta popülasyonunda %20-30'unda görülür.
- :: FLT3-D835 mutasyonu AML vakalarının yaklaşık %7'sinde olup kötü prognoz ile ilişkilidir.
- :: FLT3 gen mutasyonlarının hızlı, hassas ve spesifik mutasyon yükü tespiti sayesinde hastalık tedavisinde kullanılacak ilaç etken maddesi ve dozu belirlenebilir.

## Seqline® FLT3 Mutasyon Analiz Kiti Avantajları

- :: Tek tüpte yapılan PCR işlemi ile FLT3 Geni ITD ve TKD mutasyonlarını multipleks olarak tespit eder.
- :: Kit aynı reaksiyon ve yürütme içerisinde D835 (GAT) amino asit delesyonunun tespitine de olanak sağlar.
- :: Aynı hastaya ait farklı uzamlardaki çoklu ITD mutasyonlarının mutasyon yüklerini ve duplikasyon sayısını belirler.
- :: >%1 hassasiyet ile rölatif kantitatif (%Mutant/WT) sonuç verebilmektedir.
- :: Internal Performans Kontrol (IPC) markörü ve çift boya teknolojisi ile yüksek doğrulukta ve hızlı sonuç verebilmektedir.
- :: Kit bileşenleri ve çalışma protokolü ITD, TKD veya TKD+ITD mutasyonlarının birlikte tanısı için kullanıcıya imkan sağlar.
- :: Tüm ABI multikapiler genetik analizör cihazları ile uyumludur.
- :: Her örnek için tek kuyucukta yürütme imkanı ile 96 örnek aynı gün içerisinde çalışılıp 1 dakikadan kısa süre içerisinde analiz edilebilir.



Şekil 1. Seqline® FLT3 Mutasyon Analiz ekranı

