



**İÜ**  
**ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**WHATMAN FTA KARTI KULLANMA TALİMATI**

Doküman No:OE-GEN-PR-001 / TL-037  
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :1 / 2

### 1. AMAÇ

Bu talimat, hastadan alınan vücut sıvılarınınoda sıcaklığı koşullarında, hastadan alındığı andan itibaren bozulmadan saklanması ve daha sonra mutasyon tespiti durumunda hasta kimliği ve materyali ile mutasyonun doğruluğunu tespit etmek amacı ile hazırlanmıştır.

### 2. KAPSAM

Bu talimat, hastadan alınan periferik kanın, Whatman FTA kartlara damlatılıp daha sonra yapılacak olan mutasyon doğrulama işlemi için hazırlanması işlemini içermektedir.

### 3. SORUMLULAR

Kanser Genetiği Laboratuarıçalışanları.

### 4. UYGULAMALAR

#### 4.1. WHATMAN FTA KARTLARIN HAZIRLANMASI

4.1.1. Laboratuvara gelen hastadan “Venden Kan Alma Talimatı” na göre periferik kan alınır.

4.1.2. Alınan periferik kan tüplerle aynı anda, önceden numaralandırılmış ve isimlendirilmiş olan, 4 adet toplama bölgesi içeren Whatman FTA kartının ucundaki toplama bölgelerine pipet yardımı ile damlatılır.

4.1.3. Kart oda sıcaklığında en az 3 saat veya 80°C’ de 20 dakika olacak şekilde kurumaya bırakılır.

#### 4.2. WHATMAN FTA KARTLARDAN DNA İZOLASYONU

4.2.1. İzolasyonu yapılacak örnekler “DNA İzolasyon İşlem Formu”na işlenmelidir.

4.2.2. Kartların kan damlatılmış kısımları kesilerek 1.5 ml’ lik bir santrifüj tüpüne atılır.

4.2.3. Tüp içine 500µl distile su eklenir ve 5 saniye boyunca 3 kez vortekslenir.

4.2.4. Matriks pens yardımıyla tüpün kenarında süzülerek, temiz bir 0.5 ml’ lik tüpe aktarılır.

4.2.5. Tüpe 50µl steril distile su eklenir. Matriks suyun içine batırılmış olmalıdır.

4.2.6. Tüp 95-100°C’ lik su banyosunda 15-30 dakika inkübe edilir.

4.2.7. İnkübasyon sonunda örnek vortekslenir, santrifüjlenir ve matriks tüpten uzaklaştırılır. Tüp içerisinde kalan DNA daha sonra yapılacak olan aşamalar için hazır hale gelmiş olur.

#### 4.3. GÜVENLİK

4.3.1. Mutlaka eldivenle çalışılmalıdır.

HAZIRLAYAN:

GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:

ONAYLAYAN:

SÜREÇ SORUMLUSU

KALİTE TEMSİLCİSİ

BAŞHEKİM



**İÜ  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ  
WHATMAN FTA KARTI KULLANMA TALİMATI**

Doküman No:OE-GEN-PR-001 / TL-037  
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :2 / 2

**4.3.2.** Çalışma esnasında uzun kollu önlük giyilmelidir.

**4.4. SAKLAMA KOŞULLARI**

**4.4.1.** Tamamen kuruyan kartlar katlanarak kapatılır ve saklama poşetine koyulur. Oda sıcaklığında, ışıktan korunarak saklanır. Çapraz kontaminasyondan uzak durmak için örneklerin her biri ayrı ayrı saklanmalıdır.

**4.4.2.** İşlem sonunda elde edilen DNA'lar kısa süre içinde kullanılacak ise oda sıcaklığında ya da +4°C' de saklanır. Uzun süre kullanılmayacak DNA'lar -30°C ya da -80°C' de muhafaza edilir.

**5. İLGİLİ DOKÜMAN**

**5.1.** Venden Kan Alma Talimatı

**5.2.** DNA İzolasyon İşlem Formu

**HAZIRLAYAN:**

**GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:**

**ONAYLAYAN:**

SÜREÇ SORUMLUSU

KALİTE TEMSİLCİSİ

BAŞHEKİM