



**İÜ**  
**ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**25 ÖRNEKLİ PCR CİHAZI**  
**KULLANMA TALİMATI**

Döküman No:OE-GEN-PR-002,TL-014  
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 1 / 2

### 1. Amaç

TECHNE TC-312 ve TECHNE PROGENE model PCR cihazlarının doğru ve verimli şekilde kullanılmasını sağlamaktır.

### 2. Kapsam

Bu talimat, 25 örneklili TECHNE TC-312 ve TECHNE PROGENE cihazlarını kapsar.

### 3. Sorumlular

Cihazdan sorumlu Araştırma Görevlisi, Kanser Genetiği ve Moleküler Onkoloji Laboratuvar Çalışanları

### 4. Uygulamalar

- 4.1. Cihazların kesintisiz güç kaynağına bağlı olduğu ve kesintisiz güç kaynağının doğru bir şekilde çalıştığından emin olunmalıdır.
- 4.2. Cihaz, arkasında bulunan açma-kapama düğmesinden cihaz açılır.
- 4.3. Cihaz açılır açılmaz cihazdan gelen sesle birlikte ekranda cihazın model ve versiyon adı görüntülenir. Daha sonra ekranda **“program”** ve **“information”** sekmeleri çıkar.
- 4.4. Cihazın açıldığından ve çalıştığından emin olunduktan sonra cihazın, kapak üzerinde bulunan tırnak aşağı pozisyonda bastırılmak suretiyle kapak açılır.
- 4.5. Kapak üzerinde bulunan tırnak aşağı pozisyonda bastırılarak kapak kapatılır.
- 4.6. Kullanılacak olan program için, program işareti yanıp sönmekte iken enter tuşuna basılır, sırasıyla yeni program ve kayıtlı program sekmeleri ekranda çıkar, “OK” tuşları yardımıyla kayıtlı program kullanacaksa, kayıtlı program üzerine gidilir ve program yanıp sönmeye başlarken “ENTER” tuşuna basılır, sırasıyla “RUN PROGRAM” ve “VIEW PROGRAM” sekmeleri önümüze gelir, “RUN PROGRAM” üzerine gelinip “ENTER” tuşuna basıldığında program başlatılmış olur.
- 4.7. Yeni bir program yazılıp onunla çalışma yapılacak ise cihaz üzerinde bulunan oklarla “NEW PROGRAM” üstüne gelinir “ENTER” tuşuna basılır, program ismi girilir, sırasıyla kapak ısıtma sıcaklığı ve süreleri, denatürasyon sıcaklığı ve süreleri vs. gibi programda istenen özellikler programa girilir ve program kaydedilir, “ENTER” tuşu ile program başlatılır.
- 4.8. Program bittiğinde cihazdan beep sesi duyulur ve program istenen sıcaklıkta ürünlerinizi tutar. Bu işlem programlanan döngü sayısı kadar devam ettikten sonra biter ve cihaz ekranında “program bitti” ibaresi görünür. kapak üzerinde bulunan tırnak aşağı pozisyonda bastırılarak kapak açılır.
- 4.9. Eppendorf tüpler cihazdan çıkarılır ve cihazın kapağı kapatılır.

<b>HAZIRLAYAN:</b>	<b>GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:</b>	<b>ONAYLAYAN:</b>
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM



**İÜ  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ  
25 ÖRNEKLİ PCR CİHAZI  
KULLANMA TALİMATI**

Döküman No:OE-GEN-PR-002,TL-014  
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 2 / 2

**4.10.** Reaksiyon sonunda cihaz içinde tüpler sıcak olduğunda belirli bir süre (10-15 dk) beklendikten sonra tüpler cihaz içerisinden çıkarılır.

**4.11.** Cihaz, arkasındaki düğmeden kapatılır.

**5. İlgili Dökümanlar**

**5.1.** Firma tarafından temin edilen, cihaza ait kullanma kılavuzu.

<b>HAZIRLAYAN:</b>	<b>GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:</b>	<b>ONAYLAYAN:</b>
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM