



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
BİYOANALİZÖR CİHAZI
KULLANMA TALİMATI

Doküman No: OE-PR-002,TL-018
İlk Yayın Tarihi :06.10.2017
Revizyon No : 00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 1 / 2

1. Amaç

Biyooanalizör cihazının doğru ve verimli şekilde kullanılmasını sağlamaktır.

2. Kapsam

Bu talimat, Biyooanalizör cihazını kapsar.

3. Sorumlular

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

4. Uygulamalar

4.1. Biyooanalizör cihazı analiz programını içeren bilgisayar ve buna ek olarak chip içine solüsyonların düzgün bir şekilde dağıtılmasını sağlayan "chip priming station" ve vortex mikser ile birlikte bulunur.

4.2. Çalışmaya başlamadan önce chipi içeren kit ile birlikte verilen şırınga chip priming stationa yerleştirilir.

4.3. Çalışılacak kite ait tüm solüsyonlar 30 dakika öncesinden +4°C'den alınır ve oda sıcaklığına (+25°C) gelmesi sağlanır.

4.4. Kit içerisinde bulunan boya karışımının ışığa maruz kalması sinyal yoğunluğunu azaltacağından ışıktan korunması sağlanır.

4.5. Kit ile verilen boya 10 saniye vortekslenir ve kısa süre santrifüj edilir.

4.6. Boyadan 25 µl alınarak jel matrix tüpüne eklenir. Karışım 10 saniye vortekslenir.

4.7. Jel-boya karışımı filtrelili tüpe aktarılır. 15 dakika oda sıcaklığında 2240 g' de santrifüj edilir.

4.8. Filtrenin altında süzölmüş olan jel boya karışımı kullanıma hazır hale getirilmiş olur.

4.9. Vortex mixer 2400 rpm olacak şekilde ayarlanır.

4.10. Kit ile temin edilen yeni bir chip chip priming stationa yerleştirilir. Chip 16 kuyucuktan oluşmuştur. Hasta örnekleri ve hazırlanan solüsyonlar işaretli kuyucuklara istenilen miktarda konulur.

4.11. Hazırlanan jel-boya karışımından 9 µl alınıp chip üzerinde "G" işaretli kuyucuğa konulur. Chip priming station kapatılır ve Üzerinde bulunan şırıngaya basılır. Bu şekilde jel-boya karışımının düzgün dağıtılması sağlanır. 1dakika sonra şırınga serbest bırakılır.

4.12. Jel-boya karışımından 9 µl alınıp chip üzerinde bulunan farklı işaretli 2 kuyucuğa konulur.

HAZIRLAYAN:

GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:

ONAYLAYAN:

SÜREÇ SORUMLUSU

KALİTE TEMSİLCİSİ

BAŞHEKİM



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
BİYOANALİZÖR CİHAZI
KULLANMA TALİMATI

Doküman No: OE-PR-002,TL-018
İlk Yayın Tarihi :06.10.2017
Revizyon No : 00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 2 / 2

- 4.13.** Kit ile temin edilen DNA markerdan 5'er µl alınarak chip üzerinde belirtilmiş olan 13 kuyucuğa konulur.
- 4.14.** Kit ile temin edilen DNA ladderdan 1 µl alınarak chip üzerinde belirtilmiş olan ladder kuyucuğuna konulur.
- 4.15.** Çalışılacak hasta örneklerinden 1 µl alınarak chip üzerinde belirtilmiş olan 12 kuyucuğa konulur.
- 4.16.** Hazırlanan chip cihazla birlikte temin edilen vortexe yerleştirilir ve 1 dakika 2400 rpm'de vortekslenir.
- 4.17.** Chip 5 dakika içerisinde analiz edilmek üzere biyoanalizör cihazına uygun bir şekilde yerleştirilir. Cihazın kapağı kapatılır.
- 4.18.** Cihaz arkasında bulunan düğmeden açılır. Bilgisayar açılır ve masa üstünden 2100 expert programı seçilir.
- 4.19.** Program üzerinden yapılacak işlem seçilir.
- 4.20.** Start butonu ile analiz başlatılır.
- 4.21.** Analiz sona erdikten sonra chip çıkartılır.
- 4.22.** Biyoanalizör cihazında bulunan elektrotların temizlenmesi için kit ile temin edilen elektrod temizleyici chip kullanılır.
- 4.23.** Temizleyici chipe 350 µl deiyonize steril su konulur. Bu chip biyoanalizör cihazına uygun şekilde yerleştirilir.
- 4.24.** Cihazın kapağı kapatılır ve 10 saniye beklenir. Sürenin sonunda temizleyici chip çıkartılır.
- 4.25.** Elektrotların kuruması için cihazın kapağı 10 saniye açık bırakılır.
- 4.26.** Kapak kapatılır. Cihaz arkasındaki düğmeden kapatılır ve analiz sonuçlarının değerlendirilmesine geçilir.
- 4.27.** Analiz sonuçları bilgisayar üzerinden 2100 expert programında bulunan data sekmesinden açılır ve gel görüntüsü ve elektroferogram görüntüsü üzerinden değerlendirilir.
- 4.28.** İşlemler sona erdiğinde program ve sonrasında bilgisayar kapatılır.
- 4.29.** Kullanım esnasında elektrik ile çalışan bir cihaz olduğundan oluşabilecek elektrik güvenlik önlemleri alınmalıdır.
- 4.30.** Analizin düzgün yapılabilmesi için cihaza dokunulmamalı ve cihaz her türlü titreşimden uzak tutulmalıdır.

5. İlgili Dokümanlar

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

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