



**İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTROFOREZ CİHAZLARI
KULLANMA TALİMATI**

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

1. Amaç

Elektroforez işleminin yapıldığı elektroforez cihazlarının doğru bir şekilde kullanımını sağlamaktır.

2. Kapsam

Bu talimat Elektroforez cihazlarını kapsar.

3. Sorumlular

Cihazdan sorumlu Araştırma Görevlisi, Kanser Genetiği ve Moleküler Onkoloji laboratuvar çalışanları

4. Uygulamalar

4.1. Cihaz fişi prize takılır.

4.2. Kapak kapatılır.

4.3. (+) ve (-) yüklü elektrotlar uygun tarafa gelecek şekilde elektroforez tankına takılır. (Elektrotları takarken yüksek voltaj nedeni ile dikkatli olunmalıdır. Elektrotların tanka takılıp çıkarılma işlemi dik açı ile yapılmalı, tank üzerindeki elektrot yuvaları döndürülmemelidir.)

4.4. Güç kaynağının sol alt köşesinde bulunan "açma-kapama" düğmesinden cihaz açılır.

4.5. Güç kaynağının ortasındaki "select mode" tuşu seçilerek "V" tuşu ile volt , "mA" tuşu ile amper ve zaman tuşu ile de dakika ayarı yapılır.

4.6. Sol üst tarafında bulunan "on-off" düğmesine basılır ve böylece jelde örneklerin yürütülmesi sağlanır.

4.7. Cihaz kapatılırken önce on-off tuşuna basılır.

4.8. Daha sonra cihaz açma – kapama düğmesinden kapatılır.

4.9. Elektrotları takarken yüksek voltaj nedeni ile dikkatli olunmalıdır.

4.10. Elektrotlar dikkatlice çıkarılır ve kapak açılır. Jel görüntüleme yapılması için jel dökümantasyon cihazına alınır.

4.11. Elektroforez işlemi tamamlandıktan sonra kullanılmış olan plastik plaka, taraklar, jel yatağı ve jel tankı distile su ile yıkanır.

4.12. Elektroforez işleminde kullanılan jeller son derece kanserojen bir madde olan Etidyum bromür içerirler. Bu nedenle solumaktan ve çıplak elle temas etmekten kaçınılmalıdır. Temas halinde, ilgili bölge bol su ile yıkanmalıdır.

5. Sorun Giderme

5.1.1. NA negatif yüklü bir molekül olduğundan pozitif elektrodun takılı olduğu yönde yürümelidir. Aksi yönde bir yürüme varsa elektrodlar ters takılmış olabilir. Elektrotların yönü kontrol edilmelidir.

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



**İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTROFOREZ CİHAZLARI
KULLANMA TALİMATI**

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

- 5.1.2.** Bütün DNA'ların eşit düzeyde yürümediği tespit edilirse (smile effect) tank içerisindeki buffer miktarı kontrol edilmelidir. Eksilme varsa gereken miktar tamamlanmalıdır.
- 5.1.3.** Elektroforez cihazı ile ilgili herhangi bir teknik sorun ile karşılaşıldığında öncelikle cihaz sorumlusuna haber verilir ve teknik servis bu konuda bilgilendirilir.

6. İlgili Dokümanlar

- 6.1.** Firma tarafından temin edilen, cihaza ait kullanma kılavuzu.

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