

GG & B

Quick Slide Plus Hematology Stainer



KULLANIM KILAVUZU

QUICK SLIDE PLUS HEMATOLOGY STAINER

Genel

Quick Slide Stainer kan yayma(blood smears),kemik iliği slaytları ve diğer biyolojik numunelerinin boyanması için kullanılan otomatik bir cihazdır.



Kullanım Amacı

Quick Slide Stainer ,Wright Giemsa Staining yöntemini kullanan birçok boyama işlemlerini otomatik yapmak için kullanılır.

Kullanım Hazırlığı

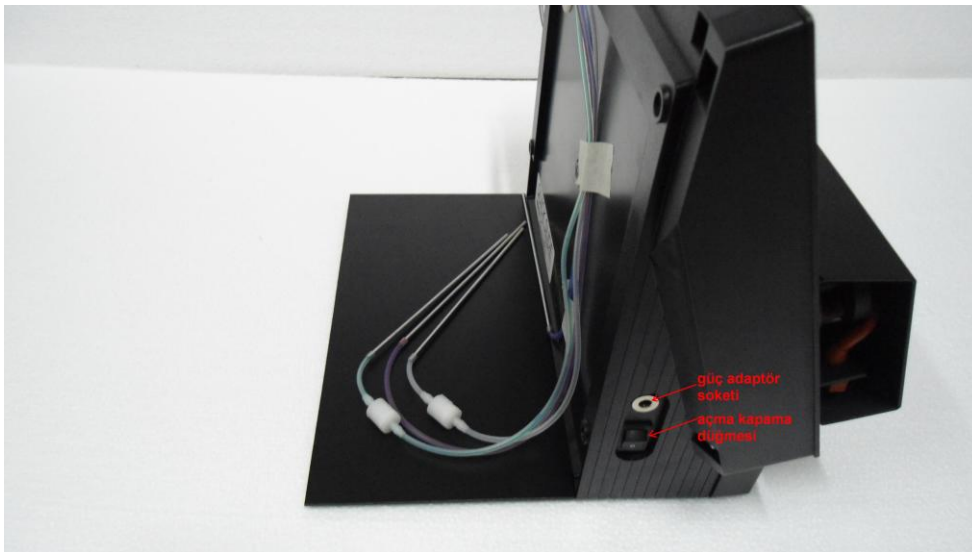
1. Quick Slide Stainer, düz ve titreşim olmayan bir yüzeye konulur.

NOT :Cihaz çalışılmadan önce cihazın ön kapağı altında bulunan pompaların turuncu renkli tubinglerinin yerlerine takılması gerekir.Tubingleri takmak için ön kapağı tutan iki adet vida elle açılabilir.



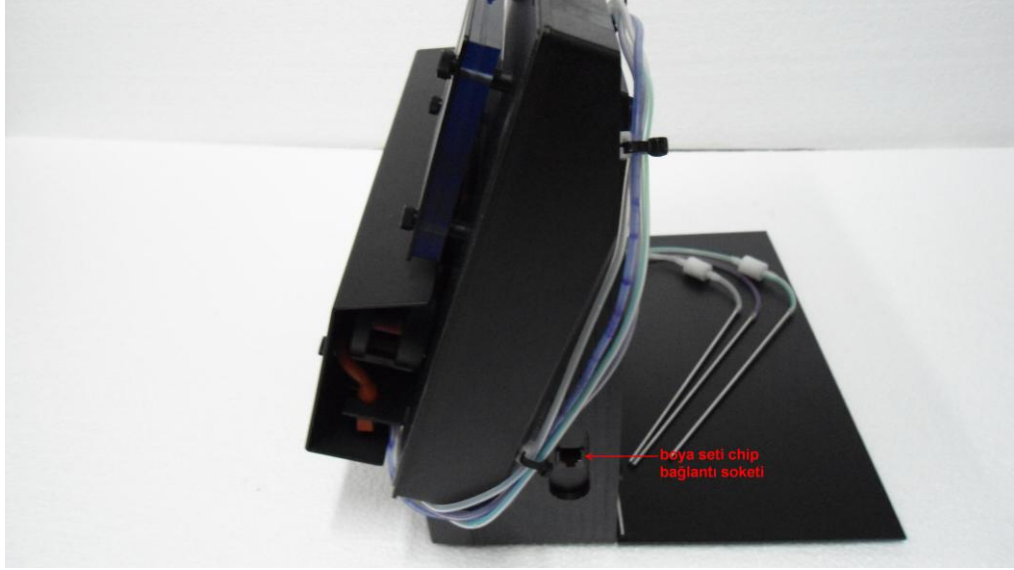
NOT :Pompa tubingleri takıldıktan sonra boya kitinin cihaza takılması ve cihaz kullanılmadan önce iki defa “PRIME” yapılması gerekir.

2. 220-240 V/ 110-120 V voltaj adaptörün yuvarlak jaklı ucu cihazın sol yan tarafında bulunan ON/OFF düğmesinin yanındaki yerine takılır.

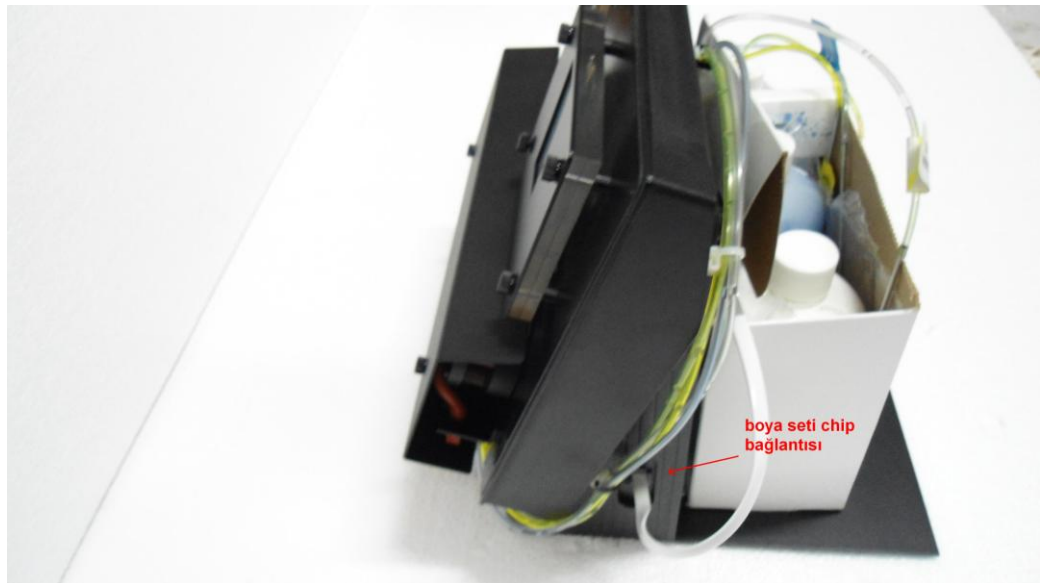


3. Adaptörün diğer ucu şebeke hattına takılır.

NOT :Reagent paketini cihazın arka tarafındaki rafına koyulur ve kutu içerisinde bulunan telefon tipi konektör cihazın sağ yan tarafında bulunan yerine takılır.



NOT: Reagent Paketi takılmadan cihaz çalıştırıldığında ekranda “SELF-TEST FAILURE: Pack not connected” ibaresi görülür.Cihazı kapatılır ve Reagent paketi takıldıktan sonra çalışmaya devam edilir.



4. Reagent Paket içerisinde bulunan boya şişelerinin kapakları çıkarılır ve probalar renklendirilmiş olan kendi şişeleri içerisine sokulur.Şişe kapakları üzerindeki sealler asla çıkarılmamalıdır.Problar silikon hortuma zarar vermeyecek şekilde seal delinerek şişeye takılır.



5. Kırmızı renkli atık (Waste) hortumu kullanılacak olan ATIK kabı içerisine konulur.



6. Cihazın sol yan tarafında bulunan **ON/OFF** düğmesi "I" konumuna getirilerek cihaza voltaj verilir.

7. İlk kurulum esnasında boyama işleminden önce iki defa Prime yapılması gerekir.

REAGENT'ların değiştirilmesi

1. Cihaz kapatılır.
2. Boşalan Reagent şişelerinden problemler çıkartılır.Cihaza bağlı olan telefon tipi konnektörü cihazdan sökülür ve boş reagent şişeleri atılır.

NOT:ATIK tankının boşaltılması unutulmaması gerekir.

3. Yeni Reagent paketini cihaza yerleştirilir,telefon tipi konnektör yerine takılır.Reagent problemleri yeni reagent şişelerine renklerine göre takılır.
4. Cihaz çalıştırılır ve ekranda **SELF-TEST** ibaresinin olduğu görülür.Küvet otomatik olarak boşaltılır ve Main Menu ekranda görülür.
5. **“PRIME”** düğmesine basılarak Prime yaptırılır.Boyama işleminden önce iki defa Prime yapılması tavsiye edilir.Prime tamamlandıktan sonra cihaz kullanıma hazırdır.

OPSİYONLAR

Menu anahtarı kullanıcının kan ve kemik iliği boyalamaları için kendi Stain ve Buffer zamanını belirlemesini sağlar.Stain ve Buffer zamanları 5 saniyelik aralıklarla değiştirilir.Eğer zaman değişikliği yapıldıysa F4'e basılarak değişikliğin kaydedilmesini sağlayın.Fabrika ayarı olarak Stain 30 sn. ve Buffer 30 sn. olarak ayarlanmıştır..Ayrıca cihazın çıkardığı **“bip”** sesi iptal edilebilir.

Boyama işlemleri (Stain Procedure)

1. F4'e basılır. Daha sonra uygulanacak STAIN tipi seçilir,
F1 = Blood (Kan)
F4 = Marrow (ilik)
2. F4'e basıldığında kuvvet kullanıma hazır hale gelir.
3. Slide küvete numune öne bakacak şekilde yerleştirilir ve "STAIN" düğmesine basılır.
4. İşlem sona erdiğinde slide çıkarılır ve çalışmaya devam etmek için F4'e basılır.
5. Slide'ın arka tarafı kurulanabilir ve slide'ın numune bulunan tarafı kuruması için ortamda bırakılır. Numune kuruduktan sonra kontrol edilebilir.

Dolum Seviyesinin ayarlanması

NOT :Dolum seviyesi fabrika ayarı olarak 3x1 slide'a göre ayarlanmıştır.Eğer istenirse kullanıcı isteğine bağlı olarak değiştirilebilir.

NOT: Dolum seviyesi ayarından önce cihazın muhakkak PRIME yapılması gerekir.

1. Seviye ayarlama işleminden önce cihaz Prime edilmelidir.

2. Cihaz kapatılır ve tekrar ON yapılır ve ana menünün ekranda görülmesi beklenir.Daha sonra cihaz tekrar kapatılır.
3. F4'e basılı tutarak cihaz çalıştırılır.
4. F4'e basılır
5. Eğer içerisinde sıvı varsa F1'e basılı tutarak boşaltılması sağlanır.
6. Eğer küvet boş ise F4'e basılır
7. Küvete boş bir slide yerleştirilir.
8. Dolum seviyesini ayarlamak için istenilen dolum seviyesine gelene kadar F2'e basılı tutulur, istenilen seviye gelindiğinde bırakılır.
9. Küvet tamamen boşaltılır ve F4'e tekrar basılır.
10. Rinse ve Buffer'ı ayarlamak için F4 kullanılır, ikisi aynı anda ayarlanır.Küveti boşaltın.Yeni dolum değerlerini hafızaya kaydetmek için **MENU** düğmesine basılır.Cihaz yeni dolum seviyelerini kaydeder ve çalışmaya devam etmek için ana menüye döner.

BAKIM

GÜNLÜK : Cihaz yüzeyleri nemli bezle silinir

Küvet içerisinde herhangi bir madde olmadığı control edilir

Probe bağlantılarının doğru olduğu control edilir

Atık kabının boş olduğu control edilir

AYLIK : Küvet dış yüzeyi alkollü bezle silinir

Küvet iç kısmı temizlenir (kulak temizleme çubuğu kullanılabilir)

6 AYLIK : Pompa tubingleri ve diğer hortumlar control edilir, değiştirilir.

Tubing değişiminden sonar iki kez Prime yapılır.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

HEMAKİM

Tıbbi Ürünler Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Topaneliođlu Cad.No: 70 / 1A

34662 Altunizade / İSTANBUL

Tel: (216) 326 70 42

Fax: (216) 326 24 46

Web : www.hemakim.com.tr

e-mail : hemakim@hemakim.com.tr

Teknik Servis : teknikservis@hemakim.com.tr