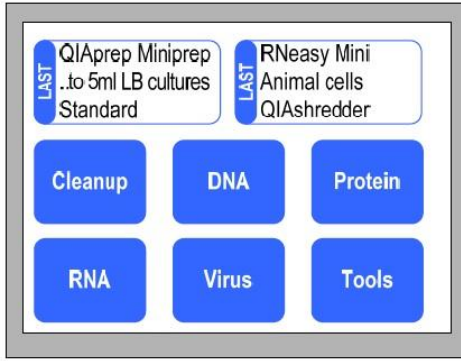
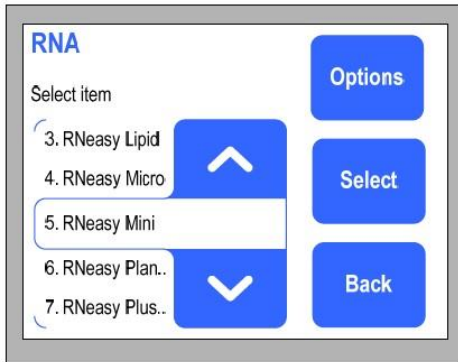


### **Bir protokol başlatma:**

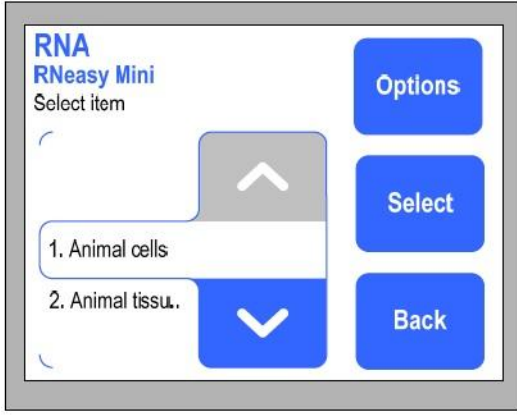
1. başlamadan önce QIAGEN ile birlikte verilen el kitabını dikkatlice okuyun ve ilgili protokol sayfasını ([www.qiagen.com/MyQIACube](http://www.qiagen.com/MyQIACube) adresinde bulabilirsiniz)
2. Cihazda kullanılacak örnekleri ve reaktifleri hazırlayın.. Kitle birlikte verilen el kitabına bakın ve ilgili protokol sayfasına bakınız.
3. Alet kapağını kapatın.
4. Güç anahtarından QIACube'ü açın.
  - Bip sesi duyulur ve başlangıç ekranı görünür.
  - Cihaz otomatik olarak başlatma (initialization) işlemini gerçekleştirir.
5. Uygun uygulamayı seçmek için uygun yere basın: “Cleanup”, “DNA”, “Protein”, “RNA” veya “Virüs”.



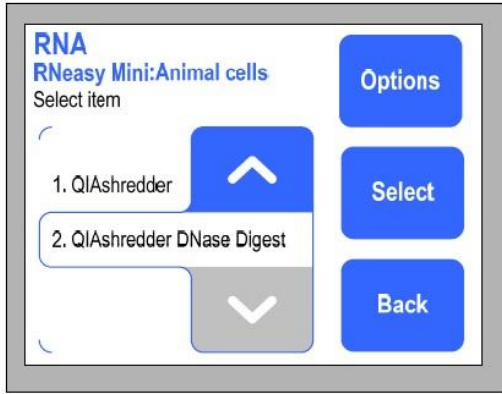
6. Ayarlamak için “^” veya “v” tuşlarına basarak doğru kit adını seçin doğru kit adı verilene kadar listede ilerleyin ve ardından “Select” düğmesine basın.



7. Örnek malzemeyi seçin (bu adım gerekli olmayabilir tüm protokoller için), “^” veya “v” tuşlarına basarak, liste boyunca gerekli numune malzemesi alınana kadar ve ardından “Select” düğmesine basın.

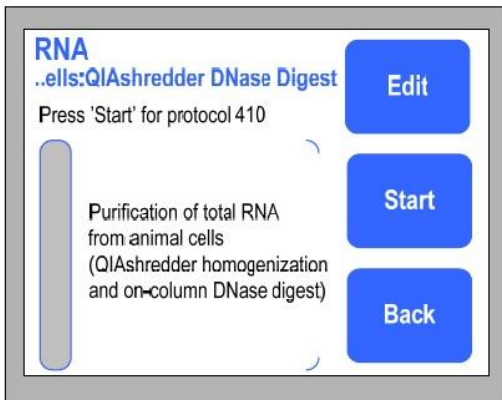


8. Protokole bağlı olarak, başka seçenekler de mevcut olabilir (örn. standard protocol, homogenization using a QIAshredder column, on-column DNase digest, vb.). Gerekli protokol vurgulanana kadar listede ilerlemek için “^” veya “v” tuşlarına basarak protokolü seçin, ardından “Select” tuşuna basın.

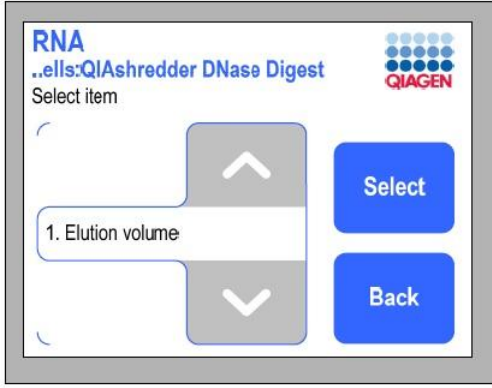


9. Protokol çalışmasını başlatmak için “Start” a basın ve 12. adıma geçin. Elüsyon hacmi gibi belirli parametreler için kullanıcı tanımlı değerler girmek için “Edit” ye basın.

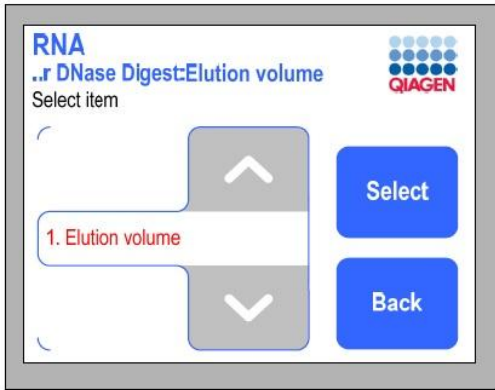
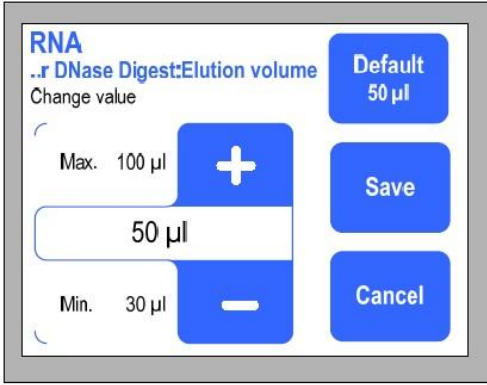
Not: Tüm protokoller kullanıcı tanımlı değerlerin girilmesine izin vermez.



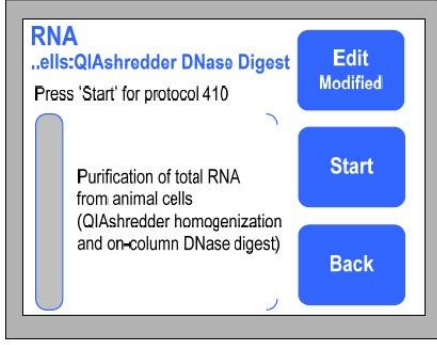
10. Düzenlenecek parametreyi vurgulamak için “^” veya “v” tuşlarına basın, örneğin, “Elution volume” ve ardından “Select” tuşuna basın.



11. “+” veya “-” üzerine basarak elüsyon hacmini değiştirin. Varsayılan değer “Default” düğmesinde görüntülenir. Değişiklikleri kaydetmek için “Save” e basın. Değiştirilen parametre daha sonra kırmızı renkte görüntülenir. Düzenleme modundan çıkmak için “Back” tuşuna basın.



12. Şimdi “Edit” düğmesi protokolün değiştirildiğini gösterir. Çalışma raporlarının otomatik olarak USB belleğe kaydedilmesi gerekiyorsa, USB çubuğunu USB bağlantı noktasına takın. Protokol çalışmasını başlatmak için “Start” a basın.



13. Çalışma masası kapısını açın.

14. Çalışma masasını numuneler, reaktifler ve laboratuvar gereçleriyle yüklemek için protokol sayfasındaki ve dokunmatik ekranda görüntülenen talimatları izleyin Sizde aşağıdakiler istenecektir: Atık çekmecisini boşaltın. Önceden doldurulmuş uçlu rafları çalışma tezgahına yerleştirin.

- Reaktif şişelerini doldurun ve reaktif şişesi rafını çalışma masasının üzerine yerleştirin.

Çalışma tablasına yerleştirmeden önce kapakları reaktif şişelerinden çıkardığınızdan emin olun.

- Protokolün gerektirdiği A, B veya C konumlarında açılan aksesuar tamponu tüplerini yükleyin.

- Rotor Yüklü rotor adaptörlerini santrifüj kovalarına yerleştirin.

- Ker Çalkalayıcı rafını örneklerle yükleyin ve çalkalayıcıya yerleştirin.

Protokol sayfasında açıklandığı gibi doğru örnek tüplerini ve doğru çalkalayıcı adaptörünü kullandığınızdan emin olun.

15. QIAcube kapağını kapatın.

16. Çalışma masasını kurduktan sonra, QIAcube aşağıdaki görevlerden oluşan bir yük kontrolü gerçekleştirir:

- Cihaz sıfırlanmıştır.
- Çalkalayıcı doğru şekilde yüklendiğinden emin olmak için kontrol edilir.
- Santrifüjdeki rotor adaptörlerinin sayısı, çalkalayıcıdaki örnek sayısına karşılık geldiğinden ve rotorun doğru şekilde yüklendiğinden emin olmak için kontrol edilir.
- Reaktif şişesi rafı, reaktif şişelerinde doğru yerleştirildiğinden ve yeterli tampon olduğundan emin olmak için kontrol edilir.

Not:

Çalışma masası üzerindeki A, B veya C konumlarındaki aksesuar tamponlarının hacmi kontrol edilmez.

Mikrosantrifüj tüplerini tam olarak gereken tampon hacmi ile doldurduğunuzdan emin olun.

Protokol çalışması için doğru tipin yüklendiğinden ve yeterli filtre ipucu bulunduğundan emin olmak için filtre uçları kontrol edilir.

17. Yükleme kontrolü başarısız olursa, bir hata mesajı görüntülenir dokunmatik ekranda görüntülenecektir.

Protokol çalışmasının devam edebilmesi için hatayı giderin

Not: Bir yük kontrolü hatasını çözerken, yalnızca etkilenen örnekleri veya sarf malzemelerini taşıyın veya değiştirin.

### **Protokol çalışmasının sonu:**

Protokol çalışması tamamlandığında, dokunmatik ekranda örneklerin işlendiğini onaylayan bir mesaj görüntülenir. Çalışma masası temizliği için dokunmatik ekrandaki talimatları izleyin.

1. Saflaştırılmış nükleik asitler veya proteinler içeren mikrosantrifüj tüplerini rotor adaptörlerinden çıkarın.
  2. Örnek tüplerini, kullanılmış rotor adaptörlerini ve reaktifleri yerel güvenlik düzenlemelerinize göre atın.
  3. Reaktif şişelerinin kapaklarını değiştirin ve sıkıca kapatın.
- Şişeleri talimatlara göre ilgili kit el kitabında saklayın.
4. Atık çekmecesini boşaltın.
  5. Başka bir protokol çalıştırın veya QIAcube'ü kapatın.

### **Protokolü durdurma**

Acil bir durumda QIAGEN protokolünü "İptal" düğmesine basarak durdurabilirsiniz.

Protokol çalışmasını durdurmak istediğinizi onaylamak için "OK" tuşuna basın.

Durdurma protokolü komutunu iptal etmek için "İptal" e basın.

Not: Bir protokol çalışması durdurulursa, çalışma yeniden başlatılamaz; numuneler manuel olarak işlenmelidir

## Üç Basit Adım

1

Numunelerin  
yüklenmesi



2

Tamponlar  
yükleniyor



3

Rotorun  
yüklenmesi

