



# PCRRun™ Örnek Hazırlama

## Hızlı DNA Ekstrasyon Kiti

Cat. No.30PRE108

Kullanım Kılavuzu PCRUN Moleküler Tanı Kiti ile birlikte In Vitro DNA Ekstrasyonu

### **KULLANIM AMACI:**

PCRRun Örnek Hazırlama Hızlı DNA Ekstraksiyon Kiti, kan, kemik iliği ve konsantre idrardan alınan DNA'nın çıkarılması için tasarlanmıştır. Seçilen tanı kiti için hangi numune türüne ihtiyaç duyulduğunu belirlemek için lütfen PCRRun™ reaksiyon kılavuzunu okuyunuz. Kit, PCRRun moleküler kitleri ile uyumlu olarak DNA ekstraksiyonu yapmak için gerekli olan tek kullanımlık bileşenleri içerir. DNA ekstraksiyonu, bir mikrosantrifüj kullanılarak sağlanabilir veya verilen 10 ml şırınga ile manuel yer değiştirme sağlanabilir. Her iki yöntem de bu kılavuzda açıklanmaktadır.

### **SAKLAMA VE KULLANIM:**

- Depolama 2-25°C (oda sıcaklığı veya soğutmalı).
- Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız.
- Paket etiketinde belirtilen son kullanma tarihinden sonra kullanmayınız.
- Dondurmayınız veya aşırı sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

### **Önlemler:**

- Testi gerçekleştirirken temiz laboratuvar eldivenleri giyilmelidir.
- Reaksiyon kabını yalnızca kullanımdan önce açın.
- Bileşenlerinin herhangi biri hasar gördüyse kiti kullanmayın.
- Bu kitteki her bileşen yalnızca belirli bir lot numarası ile kullanım için uygundur. Bileşenler kalite kontrolü standart olarak onaylanmıştır. Farklı lot numaralarından bileşenleri karıştırmayın.
- Kit bileşenlerini tutarken ve bertaraf ederken biyolojik ve moleküler atığa yönelik kabul edilmiş sıhhi prosedürleri kullanın.
- DNA ekstraksiyonunu PCRRun™ reaksiyonu hazırlama işlemi için kullanılan alanın dışındaki bir bölgede yapın.

### **PRENSİP:**

PCRRun™ Örnek Hazırlama Hızlı DNA Ekstraksiyon Kiti, proteinlerin ısı denatürasyonuna ve DNA'nın kolon ayırımına dayanır. İzotermal amplifikasyon önleyicileri işlem sırasında çıkarılır ve DNA ekstraktı, aşağı akış reaksiyonları için uyumlu bir tampona salınır.

### **SINIRLAMALAR:**

PCRRun™ örnek hazırlama kiti, Biogal PCRRun™ moleküler tespit kitleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

### **SINIRLAMALAR**

Katalog Numarası	İçerik	Miktar
31000130	PCRRun™ columns containing PCRRun™ Extraction Buffffer - Red Cap	8 columns/50 µl
31031001	Collection vials containing PCRRun™ Dilution Buffffer - Green Cap	8 vials/ 180µl

03200050	Disposable plastic capillary tubes - 50 µl	1 package - 10 tubes
03200030	Luer lock caps	8
03200040	10 ml syringe	1
33PRE308	Instruction Manual	1

### **KULLANICI TARAFINDAN SAĞLANACAK EKİPMAN**

- 1500 X g sağlayabilen mikrosantrifüj
- Zamanlayıcı
- 95°C'yi koruyan ısı bloğu - 1.5 ml Eppendorf tüpleri ile uyumludur (Biogal tarafından tedarik edilebilir).
- Koruyucu laboratuvar eldivenleri
- İnce uçlu permanent kalem

### **ÖRNEK KOLEKSİYON, SAKLAMA VE TAŞIMA:**

Kit, 50 µl tam kandan, kemik iliğinden veya 1 ml idrardan alınan nükleik asidin çıkarılması için uygundur. Tanı amaçlı kullanılmak üzere hangi numune tipinin uygun olduğunu belirlemek için PCRun™ kullanım kılavuzuna bakınız. **Lütfen dikkat:** Analiz için idrar örnekleri önerilmesi durumunda 10 X PBS ve 1X PBS PCRun™ kiti birlikte verilir.

#### **Kan**

Tam kan EDTA, heparin veya sodyum sitratla toplanabilir.

#### **İdrar Tortusu**

1 ml taze idrara 100 (yüz) mikrolitre 10X PBS eklenmelidir. Numune daha sonra 10 dakika boyunca yüksek hızda (10,000 x g) santrifüje tabi tutulmalıdır. Süpernatant atılır ve test tüpünün tabanında bulunan katı madde (pellet), DNA ekstraksiyonundan önce 50 ul 1X PBS içinde tekrar süspanse edilmelidir. Konsantre edilmiş idrar numuneleri dondurularak saklanabilir.

### **PROTOKOL - PCRun™ DNA Ekstraksiyonu**

Isı bloğunu açın ve sıcaklığı 95°C'ye ayarlayın. Hedef sıcaklığa ulaşıldığında DNA ekstraksiyonuna başlayabilirsiniz.

DNA ekstraksiyonuna başlamadan önce, ekstraksiyon tamponunun tamamının sütun filtresinin üzerinde bulunduğundan emin olmak için kolonu hafifçe masanın üzerine vurun.

Seyreltme tamponunu içeren toplama şişeleri ile aynı işlemi gerçekleştirin.

50 ul kılcal tüp kullanılarak kolondaki PCRun™ ekstraksiyon tamponuna (kırmızı kapak) 50 ul iyi karıştırılmış numune ilave edilir. (Şekil 1)

1. Kolonu kapatın ve kolonun kenarına hafifçe dokunarak karıştırın.
2. Sütunu ön ısıtmalı bloğun uygun deliğine yerleştirin (Şekil 2).
3. Isı bloğunda (95°C) 5 dakika boyunca inkübe edin.
4. Sütunu ısı bloğundan çıkarın. Kırmızı kapağı gevşetin. Sütunu numuneyle oda sıcaklığında 5 dakika soğutun (Şekil 3).

5. PCR<sup>TM</sup> reaksiyonu için ısı bloğu kullanırken, cihazı 60°C'ye soğutun. Santrifüj yöntemine (6a) veya şırınga yöntemine (6b) devam edin.

6a. Santrifüj yöntemi:

- Kırmızı kapağı sıkıştırın. Kolonu ters çevirin ve kolon tabanını ayırın (Şekil 4). Birden fazla numuneyi analiz ederken kolonlar arası kirlenmeyi önleyin!
- Sütun, PCR<sup>TM</sup> Seyreltme Tamponu (yeşil kapak) içeren 1.5 ml'lik toplama şişesine yerleştirilir (Şekil 5). Daha sonra kullanmak üzere yeşil kapağı saklayın.
- Kolon / toplama flakonunu 1.500 x g'de 1 dakika boyunca santrifüjleyin. 7. adımla devam edin.

6b. Şırınga yöntemi:

■ Kırmızı kapağı çıkarın ve luer kilidi kapağı ile değiştirin (Şekil 3). Luer kilidi kapağını sütuna sıkıca vidalayın ve kapağın açıklığını takılı fişle kapatın

■ Kolonu ters çevirin ve kolon tabanını ayırın (Şekil 4). Birden fazla numuneyi analiz ederken kolonlar arası kirlenmeyi önleyin!

■ Sütun, PCR<sup>TM</sup> Seyreltme Tamponu (yeşil kapak) içeren 1.5 ml'lik toplama şişesine yerleştirilir. Daha sonra kullanmak üzere kapağı saklayın.

■ Luer kilidi kapağını açın.

■ Şırıngayı sıkıca tutun ve pistonu 10 ml hattına (açık konuma) çekerek 10 ml havanın yerini alın.

■ Piston açık konumdayken 10 ml'lik şırıngayı musluğa sıkıca takın. Tüm eklerin hava geçirmez olduğundan emin olun (Şekil 5).

■ Şırınga pistonu üzerine hafif baskı uygulayın. Direnç hissedilinceye kadar basınç uygulamaya devam edin. Ucu arasındaki boşluğa dikkat edin.

Sütun ve seyreltme tamponu. Bu aşamada, damla veya kabarcık şeklinde küçük bir hacim sıvı Dilution Buffer'a düşecektir.

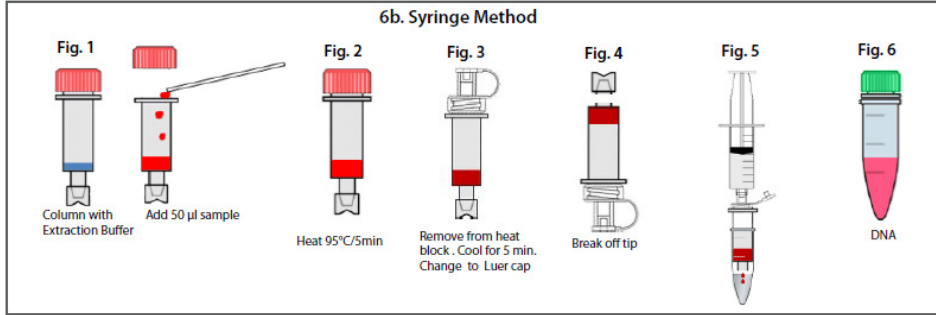
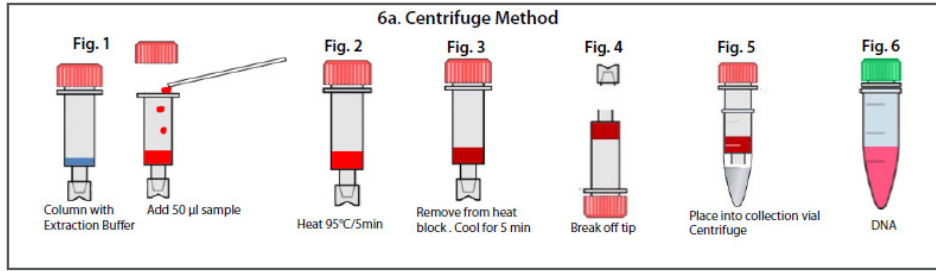
Sütten sıvı atılmazsa; Şırınga ayırın ve son iki basamağı tekrarlayın (Şekil 5).

7. Toplama flakonunu sütundan çıkarın ve biyolojik çöp bidonundaki sütunu atın.

8. Tüpü yeşil kapakla kaplayın ve şimdi çıkarılan DNA'yı içeren toplama flakonu içeriğini iyice karıştırın (Şekil 6).

Çıkarılan DNA, çoğu PCR<sup>TM</sup> reaksiyonunda kullanım için uygundur. Yeni çıkarılan DNA'nın PCR<sup>TM</sup> için kullanılması önerilir

Reaksiyonlar. DNA ekstraktları uzun süre -200 ° C'de muhafaza edilebilir. Birden fazla donma ve çözmeden kaçının .



Daha fazla bilgi ve yardım almak için lütfen Türkiye distribütörü (MediCare) veya Biogal Galed Labs ile iletişime geçiniz.

**BIOGAL Galed Labs**

**E-posta:** [info@biogal.co.il](mailto:info@biogal.co.il)

**Telefon:** + 972-4-9898605

**Faks:** + 972-4-9898690

**MediCare Sağlık Hizmetleri**

**E-posta:** [info@medicareint.com](mailto:info@medicareint.com)

**Telefon:** + 90 (533) 433 8214

**Telefon:** + 90 (216) 330 8489

