



# MAGNA PURE DNA İZOLASYON CİHAZI KULLANMA TALİMATI

Doküman No:OE-GEN-PR-002,TL-011  
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 1 / 1

## 1. Amaç

MagNa Pure DNA izolasyon cihazının doğru ve verimli şekilde kullanılmasını sağlamaktır.

## 2. Kapsam

Bu talimat, MagNa Pure DNA izolasyon cihazının kullanılmasını kapsar.

## 3. Sorumlular

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

## 4. Uygulamalar

- 4.1. MagNA Pure otomatize izolasyon sisteminde kit içinde bulunan ve sistemin gereksinimlerini içeren reaktifler ilgili pozisyonlara yerleştirilir.
- 4.2. MagNA Pure cihazı içerisinde öncelikle, lizis tamponu içinde bulunan proteinaz K'nın etkisiyle nükleik asitler açığa çıkarılır.
- 4.3. Sonrasında, yine lizis tamponu içinde bulunan yüksek tuz konsantrasyonunun etkisiyle nükleik asitlerin, karışıma eklenen manyetik boncuklara bağlanması sağlanır.
- 4.4. Birkaç yıkama işlemiyle, manyetik boncuklara bağlanmamış olan maddeler ortamdan uzaklaştırılır.
- 4.5. Daha sonra yüksek ısı etkisi ve tuz konsantrasyonunun düşürülmesiyle birlikte nükleik asitler manyetik boncuklardan ayrılarak saf olarak elde edilir.
- 4.6. Tüm bu işlemler cihaz tarafından otomatik olarak gerçekleştirilir.
- 4.7. Cihazın içerisinde, örneklerden otomatik olarak nükleik asit izolasyonu yapan bir kısım ile işlemler sonunda örneklerin bekletildiği bir soğutma bloğu mevcuttur.
- 4.8. İzolasyon işlemi sona erdiğinde bu kısımda bekletilen kartuşlar alınır ve elde edilmiş olan nükleik asitler kullanılır.
- 4.9. Elektrik ile çalışan bir cihaz olduğundan, kullanma esnasında oluşabilecek elektrik problemleri için güvenlik önlemleri alınmalıdır.

## 5. İlgili Dokümanlar

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

HAZIRLAYAN:

GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:

ONAYLAYAN:

SÜREÇ SORUMLUSU

KALİTE TEMSİLCİSİ

BAŞHEKİM