



**İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
RNA İZOLASYON
TALİMATI**

Doküman No:OE-GEN-PR-002/TL-022
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017
Revizyon No :00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 1 / 1

1. Amaç

RNA izolasyonunun doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi amacı ile bu talimat hazırlanmıştır.

2. Kapsam

Bu talimat kaliteli RNA molekülünün elde edilmesini kapsar.

3. Sorumlular

Moleküler Onkoloji Laboratuvarı Çalışanları

4. Uygulamalar

4.1. RNA stabil olmadığından eldiven giyilmeden çalışılmamalıdır.

4.2. RNaz içermeyen plastik veya cam eşyalar kullanılır.

4.3. Genellikle RNaz-free olarak isimlendirilen tek kullanımlık "Disposable" eşyalar tercih edilir.

4.4. RNaz içermeyen su ticari olarak satılmaktadır. Gerekirse DEPC "Dietil pirokarbonat" içeren su hazırlanır.

4.5. RNA izolasyonu temel olarak 4 basamaktan oluşur. Bunlar;

- Hücrelerin parçalanması
- Nükleoproteinlerin denatürasyonu
- Ribonükleazların inaktivasyonu
- DNA ve proteinlerin uzaklaştırılması aşamalarıdır.

Bu aşamalar her kit için üretici firmanın talimatlarına uygun şekilde yapılır ve elde edilen RNA'lar eppendorf tüpe alınarak -20 C' de saklanır.

4.6. Tüm işlemler "RNA İzolasyon Çizelgesi" ile kayıt altına alınır.

5. İlgili Doküman

5.1. Üretici Firma Talimatları

5.2. RNA İzolasyon Çizelgesi

HAZIRLAYAN:

GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:

ONAYLAYAN:

SÜREÇ SORUMLUSU

KALİTE TEMSİLCİSİ

BAŞHEKİM