



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
RNA KALİTE KONTROL
TALİMATI

Doküman No:OE-GEN-PR-002/TL-023
İlk Yayın Tarihi :06.10.2017
Revizyon No :00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 1 / 1

1. Amaç

İzole edilen RNA'nın kalitesinin doğru bir şekilde belirlenmesi amacı ile bu talimat hazırlanmıştır.

2. Kapsam

Bu talimat kaliteli RNA molekülünün belirlenmesini kapsar.

3. Sorumlular

Moleküler Onkoloji Laboratuvarı Çalışanları

4. Uygulamalar

- 4.1. Nanodrop cihazı numunelerin kalite ve miktarını belirlemek için kullanılır. Bunun için "Nanodrop Kullanım Talimatı" gereğince RNA'ların ng/µl olarak miktarları belirlenir.
- 4.2. Nanodrop ölçüm sonucu: A260/280 ve A260/230 oranı 2 veya daha yüksek olması RNA kalitesinin iyi olduğunu ve materyalin çalışılabileceğini gösterir.
- 4.3. Düşük A260/A280 oranı, protein veya fenol kontaminasyonu olduğunu gösterir. Düşük A260/A230 oranı 230 nm'de absorbans yapan bir madde ile kontaminasyon olduğunu gösterir. Bu durumlarda materyal çalışılmaz; öncelikle hücreden yeniden RNA materyali izole edilmeye çalışılır, yeterli hücre yoksa, kontaminasyonu gidermeye yönelik işlemler yapılır.
- 4.4. Kaliteli bulunan RNA'lar -20°C' de muhafaza edilir.

5. İlgili Doküman

- 5.1. Nanodrop Kullanım Talimatı

HAZIRLAYAN:

GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:

ONAYLAYAN:

SÜREÇ SORUMLUSU

KALİTE TEMSİLCİSİ

BAŞHEKİM