

RNA İzolasyon Kiti Teknik Şartname

1. Kit ile periferik kandan, serumdan total RNA izolasyonu yapılabilmelidir.
2. Kit spin kolon prensibi ile çalışmalıdır.
3. Kolonlardaki silika-membran teknolojisi ile DNA eliminasyonu yapılabilmeli, tekrardan DNase enzimine ihtiyaç duyulmamalıdır.
4. Kolonlara 700 ul hacime kadar tampon çözelti içerisinde örnek yüklemesi yapılabilmelidir.
5. Kit içerisinde bulunan özel lizasyon reaktifi sayesinde RNAase enzimlerini inhibe edilerek örneklerin daha kolay homojenize edilmesi sağlanmalıdır.
6. Kit ile örneğin lize edilmesi fenol-guanidin esasına dayanmalıdır.
7. Minimum 100 adet hücre ile çalışabilmelidir.
8. Başlangıç materyali olarak en fazla 1×10^7 hücre kullanılabilmelidir.
9. Elde edilen ürün miktarı 1×10^6 hücreden 10-35 μ g olmalıdır.
10. Elüsyon miktarı en az 30 μ l olmalıdır.
11. Elde edilen ürün northern blot, kantitatif Eş Zamanlı PCR (Real-Time PCR) ve mikroarray ve yeni nesil dizileme çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
12. Teklif edilecek kitler aynı marka olmalıdır.
13. Teklif verecek firmanın tek yetkili belgesi olmalıdır.

RT2 qPCR Primer Assay Teknik özellikleri

1. Kit gen ekspresyon çalışmaları için valide primer setlerinden oluşmalıdır.
2. 200 rxn olmalıdır.
3. 2 çift (forward ve revers) primer seti içermelidir.
4. 200 ul solusyonda olmalıdır.
5. Her bir primer 10 uM konsantrasyonda olmalıdır.
6. Teklif edilecek kitler aynı marka olmalıdır.
7. Teklif edilecek kitler wetlab valid olmalı ve laboratuvarımızda önceden denmiş olmalıdır.
8. Teklif verecek firmanın tek yetkili belgesi olmalıdır.

RT cDNA Sentez Kiti Teknik Özellikleri

1. Kit ile mRNA zenginleştirilmesi gerekmeksizin yalnızca mRNA'ların complemter DNA'ya çevirim işlemi yapılabilmelidir.
2. Minimum 25 ng maksimum 5 ug total RNA ile çalışabilmelidir.
3. Kit; RT PCR assay ve array'ler ile çalışmaya uygun olmalıdır.
4. Önerilecek kit içerisinde reverse transcription enzimi, nükleotit mixi, farklı çalışmalar için 2 adet RT tamponu, ve RNase free su bulunmalıdır.
5. Kit içerisinden çıkan enzim poly(A) polymerase ve reverse transcriptase enzimlerinin karışımı olmalıdır.
6. Kit; hızlı ve verimli bir şekilde cDNA sentezini gerçekleştirebilmeli ve cDNA sentezi sonrası hemen real time PCR çalışmasında kullanıma hazır olmalıdır.
7. Kit içerisinden çıkan reverse transcription tamponlarının biri ile yalnızca mature mRNA'ların cDNA'ya çevirimi ile mRNA ekspresyon kantitasyon çalışmaları, diğer tampon ile tüm RNAlar cDNA'ya çevrilerek mature mRNA, precursor mRNA, noncoding RNA, ve mRNA çalışmaları yapılabilmelidir.
8. Kit; enzim inhibitörlerini görüntüleyebilmek için bir external RNA kontrolü içermelidir.
9. Teklif edilecek reverse transcription kitiyle aynı marka mRNA primer kitleri ve mastermixleri bulunmalıdır. Üretici firma bu malzemelerin tümünün birarada kullanılması durumları için %100 çalışma garantisi vermelidir.
10. Teklif edilen kit 50 örneklik olmalıdır.
11. Teklif edilecek kitler aynı marka olmalıdır.
12. Teklif verecek firmanın tek yetkili belgesi olmalıdır.

96 well plate skirted (beyaz)50ad/kutu

1. 96-Multiwell plateler laboratuarda bulunan LightCycler480 cihazının bloğuna uyumlu olmalıdır.
2. Real-Time PCR ve Melting Curve analizlerinde kullanımı için uygun olmalıdır.
3. Beyaz renkte olmalıdır.
4. DNase, RNase Free olmalıdır.
5. Plate'lerin ön eteklerinde LightCycler480 cihazının okuma yapabileceği barkod numaraları olmalıdır.

6. Plate ile birlikte well'lerin üstünü kapatmak için şeffaf renkte sealing foil de teslim edilmelidir.
7. Her bir kuyucuk 10-100µl arasında solüsyon hacmine sahip olmalıdır.