

### **RNeasy Mini Kit Teknik Şartnamesi**

1. Kit ile hücre, doku, bakteri ve maya örneklerinden total RNA izolasyonu yapılabilir.
2. Kit ile elde edilen RNA'lar 200 bp'den büyük olmalıdır.
3. Kit silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır.
4. Kit fenol ve kloroform gibi toksik ve kanserojen maddeleri içermemelidir.
5. Başlangıç materyali olarak 10 ile  $1 \times 10^7$  arası hücre, 0,5-30 mg arası doku kullanılabilir.
6. Kit içeriğinde Spin kolon (50), 1.5 ml toplama tüpü (50), 2 ml toplama tüpü (50) , Buffer RLT, buffer RLT, Buffer RW1, Buffer RPE bulunmalıdır.
7. Kit prosedürü örneğin lize edilmesi, RNA'nın kolona bağlanması, yıkama ve elusyon basamaklarından oluşmalıdır.
8. Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinde sağlanmalıdır.
9. Kit ile elde edilen ürünler RNASEq, Quantitative real-time RT-PCR, End-point RT-PCR, Northern/dot/slot blotting, Array analysis ve Poly A+ RNA seleksiyon çalışmalarında kullanılabilir.
10. Ürün saklama koşullarına göre uygun bir sıcaklıklarda taşınmalı ve soğuk zincirde teslim edilmelidir.
11. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye'de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

### **RT<sup>2</sup> First Strand Kit Teknik Şartnamesi**

1. Kit ile ekspresyon çalışmalarına uygun olarak RNA'dan komplementer DNA sentezi yapılabilir.
2. Kit ile 96 adet 20µl'lik cDNA reaksiyonu kurulabilir.
3. Önerilen cDNA kiti ekstra sarfa ihtiyaç duyulmaksızın Dna kontaminasyonunu elimine etmelidir.
4. cDNA kiti ile öncelikle 37°C'de 5 dk boyunca gDNA'lar elimine edilmeli, daha sonra ikinci bir cycle ile cDNA sentezi yapılmalıdır.
5. Kit içerisinde reverse transcriptionda kullanılmak için Random hexamers ve oligo-dT primer kullanılmalıdır.
6. Kitte tüm cDNA sentezinde kullanılacak iki adet tampon bulunmalıdır. Bunlardan biri gDNA eliminasyonu için diğeri de cDNA sentezi için hazır karışım halinde sağlanmalıdır.
7. Kit içerisinde ayrıca 96 örneği tek seferde cDNA sentezi yapmak için 96-well plate, plate seal ve multichannel pipet kullanımı için rezervuarlar da bulunmalıdır.
8. Çalışmanın bütünlüğü açısından teklif edilen cDNA sentez kiti, RNA izolasyon kiti, ekspresyon primer setleri ve SYBR Green mastermix ile aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.
9. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili distribütörü olmalı ya da tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

## **RT<sup>2</sup> SYBR Green FAST Mastermix**

1. Kit ile ekspresyon çalışmalarına uygun olarak PCR reaksiyonları kurulabilmelidir.
2. Mastermix kullanıma hazır halde tek tüp olarak sağlanmalıdır.
3. SYBR Green Mastermix kontaminasyonu engellemek amacıyla 1.35ml'lik vida kapaklı tpelerde ayrı ayrı verilmelidir.
4. SYBR Green Mastermix, primerler ve cDNA sentez kiti aynı üretici firmaya ait olup, üçünün birlikte kullanımıyla optimizasyonu yapılmış olmalıdır.
5. SYBR Green mastermix içerisinde Hotstart Taq Polimeraz olmalı, böylece reaksiyonlar oda sıcaklığında kurulabilmelidir.
6. Önerilen mastermix rotor sistemli realtime pcr sistemine uygun olarak fast protokoller ile kullanılabilmelidir.
7. rn saklama koşullarına göre uygun bir sıcaklıklarda taşınmalı ve soğuk zincirde teslim edilmelidir.
8. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye'de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

## **RT<sup>2</sup> qPCR Primer Assay Teknik şartname**

1. Primer Set 200 reaksiyonluk ambalajda olmalı, mix olarak, forward ve reverse aynı tüpte sulandırma gerektirmeksizin kullanıma hazır halde teslim edilmelidir.
2. Primer Setler firma tarafından dizaynı edilmiş, tüm qPCR optimizasyonları yapılmış olarak sağlanabilmelidir.
3. Belirlenen genler için verilecek ekspresyon primerleri üretici firma tarafından wet-lab valide edilmiş olarak datasheet'leri ile teslim edilmelidir.
4. Üretici firma önerilen cDNA ve SYBR Green mastermix ile kullanıldığında primer performansını garanti etmelidir.
5. Primer setlerin üretici firması örneklerin toplanmasından data analizine kadar komple çalışma için birbiriyle uyumlu ürünlerini nerebilmelidir.
6. Primer setlerin üretici firması tarafından geliştirilen bir sonuç analiz dosyası sayesinde sonuçlar online olarak internet üzerinden değerlendirilebilmelidir. Bu şekilde firma yalnızca primer performansı değil, sonuç garantisi vermelidir.
7. Sonuç analiz yazılımı ücretsiz ve herkesin ulaşabildiği bir internet sayfası üzerinden kullanılabilmelidir.
8. Çalışmanın bütünlüğü açısından teklif edilen primer setler, cDNA sentez kiti, RNA izolasyon kitleri ve SYBR Green mastermix ile aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.
9. rn saklama koşullarına göre uygun bir sıcaklıklarda taşınmalı ve soğuk zincirde teslim edilmelidir.
10. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye'de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.