

## **cDNA SENTEZ KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1) 100 rxn olarak teslim edilmelidir.

2) mRNA'dan veya total RNA'dan cDNA sentez edebilmelidir.

3) Ek bir malzemeye gerek olmaksızın kitin içeriğinde reaksiyon için tüm bileşenler olmalıdır.

4) Son derece hassas ve verimli olmalı, 1pg dan 2µg' a kadar RNA'nın cDNA'ya çevrilmesine olanak

sağlamalı ve 13kb kadar doğru bir şekilde sentezlemelidir.

5) İçerdiği enzim; artmış sıcaklık stabilitesi ve azalmış RNase H aktivitesini kullanan bir mühendislik

ile üretilmiş M-MLV Revers Transkriptaz olmalıdır.

6) Enzim, çift ipliği 65 °C'ye kadar stabil olarak korumalıdır.

7) -20°C'de 1 yıl saklanabilmelidir.

8) Ürün özelliklerinde farklı oranlarda dilüe edilmiş RNA'nın cDNA sentezi sonucunda ki jel görüntüsü bulunmalıdır.

10) İçerdiği enzim; artmış sıcaklık stabilitesi ve azalmış RNase H aktivitesini kullanan bir mühendislik ile üretilmiş M-MLV Revers Transkriptaz olmalıdır.

11) -20°C'de 1 yıl saklanabilmelidir.

12) Teklif veren firma ürünün kullanımı için teknik destek vermekle yükümlü olacaktır. Teknik destek veremeyen firmanın ürünü iade edilir ve alım iptal edilir.

13) Ürün en az 12 ay ürün sorunları için garantili olmalıdır. Ürün sorunlu olduğu takdirde garanti kapsamında ücretsiz değiştirilecek ve yeni ürün teslimatı 1hafta/10gün içinde yapılacaktır.

14) Ürün için numune sağlanmalıdır.

15) Malzeme ile birlikte mutlaka aplikasyon desteği sağlanmalıdır. Elde edilen cDNA gen ekspresyon master mix, sybr green master mix ve real time uygulamalarında kullanılan diğer master

mixler ile aynı marka olmalıdır.

16) Ürünler elden teslim edilmelidir. Kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.

17) Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik ve ISO belgeleri olmalıdır ve teklifle birlikte sunulmalıdır.

## **FASTSTART ESSENTIAL DNA GREEN MASTER TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. 1 ml lik ambalajlarda ve 8 li strip kullanıma hazır one step strip şeklinde ve fast özellikli cihaza uygun olmalıdır.

2. Ürün 5ml olarak teslim edilmelidir.

1. 1,5ml konik şeffaf tüp olmalıdır.
2. Kolay açılır kapanır fakat sıkı kapakları olmalıdır.
3. Sızdırmamalıdır
4. Steril olup, DNA&RNA free olmalıdır.
5. Paketinde 1000 adet bulunmalıdır.

#### **Filtreli Pipet Ucu 20 ul**

1. Ürünler RNase DNase free steril olmalı.
2. Ambalaj şekli racklı filtreli/96 adet olmalıdır.
3. Uçlar her marka pipete kolaylıkla uyum sağlamalıdır.
4. %100 polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
5. 20 ul haciminde olmalıdır.
6. Uçların üzerinde hizalama çizgileri olmalıdır .
7. Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
8. Uçlar şeffaf renkli olmalıdır.

#### **Filtreli Pipet Ucu 100 ul**

1. Ürünler RNase DNase free steril olmalı.
2. Ambalaj şekli racklı filtreli/96 adet olmalıdır.
3. Uçlar her marka pipete kolaylıkla uyum sağlamalıdır.
4. %100 polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
5. 100 ul hacminde olmalıdır.
6. Uçların üzerinde hizalama çizgileri olmalıdır .
7. Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
8. Uçlar şeffaf renkli olmalıdır.

#### **Filtreli Pipet Ucu 1000 ul**

1. Ürünler RNase DNase free steril olmalı.
2. Ambalaj şekli racklı filtreli/96 adet olmalıdır.
3. Uçlar her marka pipete kolaylıkla uyum sağlamalıdır.
4. %100 polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
5. 1000 ul hacminde olmalıdır.
6. Uçların üzerinde hizalama çizgileri olmalıdır .
7. Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
8. Uçlar şeffaf ren

3. Master mix; yüksek kaliteli antikor bağlı hot start PCR enzyme ile PCR verimliliği, dinamik aralığı, hassasiyeti, spesifikliğinden ödün vermeden güçlü ve hızlı bir amplifikasyon aralığına sahip olmaktadır.
4. Master mix; spesifik olmayan amplifikasyonlarını ve primer dimer oluşumlarını en aza indirmeye çalışan bir mühendislik ile tasarlanmış olmalıdır.
5. Master mix SYBR I floresans boya kullanan, kullanıma hazır Real Time master mix olarak, 2X konsantrasyonda bulunmalıdır.
6. SYBR Green master mix; -20C'de muhafaza edildiđinde 12 ay enzim aktivitesi stabilliđini koruyabilmelidir.
7. Teklif sunacak olan firmalar yetkili satıcılık belgesini sunmalıdırlar. Üreticiden direk olarak alınmış yetki belgesi kabul edilecektir.
8. Ürün laboratuvarında denenmek üzere numune boyutu gönderilmelidir.
9. Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik ve ISO belgeleri olmalıdır ve teklifle birlikte sunulmalıdır.

#### Total RNA İzolasyon Kiti

1. Hayvan hücre ve dokularından, bitki, bakter, virüs, kan, plasma/serum, yeast ve fungi örnekleri ile çalışabilmelidir.
2. Kit spin kolon teknolojisi ile çalışmalıdır.
3. Kit içerisinde test sayısı kadar RNA'nin bağlanacağı spin kolonlar tek tek steril ambalajlarında bulunmalıdır.
4. Kit 100 testlik ambalajlar halinde paketlenmiş olmalıdır.
5. 200 nükleotitten küçük small RNAları da izole edebilmelidir.
6. GC oranından bağımsız olarak izolasyonu gerçekleştirebilmelidir .
7. Elde edilen RNA devamındaki downstream çalışmalarda direkt kullanıma hazır olmalıdır.
8. Tüm işlem 20 dakikada tamamlanabilmelidir
9. Maksimum kolona bağlanma kapasitesi 50 µg RNA olmalıdır .
10. İçerisinde Buffer RL solüsyonu bulunmalıdır.
11. Kiti temin edecek firma alım öncesi demo çalışması gerçekleştirmelidir.
12. Firma kullanılan kitin Türkiye tek yetkili distribütörü olmalıdır ve teklif sürecinde belge sunulmalıdır.

#### 1,5ml Ependorf Teknik Şartnamesi