

1. 2-Thiobarbituric acid

1. 100g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: 98%,
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 504-17-6
5. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

2. TRICHLOROACETIC ACID ACS REAGENT

1. 500g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: $\geq 99.0\%$
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 76-03-9
5. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

3. ETHANOL ABSOLUTE $\geq 99.9\%$, ACS,ISO,REAGENT PH. EU

1. 2,5 lambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: $\geq 99.9\%$,
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
5. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

4. Poly(vinylpolypyrrolidone)

1. 100g ambalajlı olmalıdır.
2. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
3. CAS Number : 9003-39-8
4. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
5. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

5. L(+)-ASCORBIC ACID R. G., REAG. ACS,REAG . ISO, REAG. PH. EUR

1. 100g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: 99.7-100.5% (
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 50-81-7
5. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

Doç. Dr. Hülya TORUN

Dr. Öğr. Üyesi Semsettin KULAÇ

6. GUAIACOL

1. 100g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: 98%,
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 90-05-1
5. Ürünü getirmeye yetkili distribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

7. B-NAD PHOSPHATE, REDUCED FORM*TETRASODIU M

1. 250 mg ambalajlı olmalıdır.
2. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
3. CAS Number : 2646-71-1
4. Ürünü getirmeye yetkili distribitör olmalıdır.
5. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

8. L-GLUTATHIONE OXIDIZED

1. 1g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: %98
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 27025-41-8
5. Ürünü getirmeye yetkili distribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

9. NITROTETRAZOLIUM BLUE CHLORIDE

1. 1g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: %90
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 298-83-9
5. Ürünü getirmeye yetkili distribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

10. L-METHIONINE, REAGENT GRADE

1. 25 g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: %98
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 63-68-3
5. Ürünü getirmeye yetkili distribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

Doç. Dr. Hülya FORUN

Dr. Öğr. Üyesi Şemsettin KULAÇ

11. EDTA FOR MOLECULAR BIOLOGY

1. 500g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: %99-101
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 6381-92-6
5. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

12. Sodium acetate trihydrate, 99+%, A.C.S.reagent

1. 500g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: %99
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 6131-90-4
5. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

13. B-NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE,*RED UCED FORM

1. 500mg ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: %97
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 606-68-8
5. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

14. Brilliant Blue G

1. 25g ambalajlı olmalıdır.
2. Konsantrasyonu: %90
3. Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
4. CAS Number : 6104-58-1
5. Ürünü getirmeye yetkili distiribitör olmalıdır.
6. Analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.

15. HELMA CUVETTE, TRANSMISSION, 10 MM, CURVE A, SEMI MICRO WITH LID

Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.

Doç. Dr. Hülya TORUN

Dr. Öğr. Üyesi Şemsettin KULAÇ

16. HELLMA CUVETTE, TRANSMISSION CURVE, 10MM, (QS) WITH STOPPER

Uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.

17. tüp - santrifüj - P.P - vidalı kapaklı - 15 ml (1 PAKET = 50 ADET)

Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilmiş olmalıdır.

Kalın ve sağlam tüp duvarı 6.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklı olmalıdır. 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir.

Aseptik tüler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilmiş olmalıdır.

18. tüp - santrifüj - P.P - vidalı kapaklı - 50 ml (1 PAKET = 50 ADET)

Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilmiş olmalıdır.

Kalın ve sağlam tüp duvarı 6.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklı olmalıdır. 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir.

Aseptik tüler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilmiş olmalıdır.

19. spektrofotometre küveti - P.S - macro (1 PAKET = 100 ADET)

Cam şeffaflığındaki polistirenden 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarında ve tek kullanımlık olarak üretilmiş olmalıdır.

Kimya ve yaşam bilimleri uygulamalarında kullanılabilir olmalıdır.

340 – 900 nm arasındaki dalga boylarında kullanılabilir olmalıdır.

Küvet eni 10 mm olup temiz ve saydam optik özellikte olmalıdır.

Aynı kalıp yuvasından üretilen küvetler aynı kutu içinde paketlenmelerinden soğurma katsayı farkı oluşturmamalıdır.

20. spektrofotometre küveti - P.S - micro (1 PAKET = 100 ADET)


Cam şeffaflığındaki polistirenden 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarında ve tek kullanımlık olarak üretilmiş olmalıdır.

Kimya ve yaşam bilimleri uygulamalarında kullanılabilir olmalıdır.

340 – 900 nm arasındaki dalga boylarında kullanılabilir olmalıdır.

Küvet eni 10 mm olup temiz ve saydam optik özellikte olmalıdır.

Aynı kalıp yuvasından üretilen küvetler aynı kutu içinde paketlenmelerinden soğurma katsayı farkı oluşturmamalıdır.


Doç. Dr. Hülya TORUN


Dr. Öğr. Üyesi Semsettin KULAÇ

21. tp - mikrosantrfj - P.P - 1,5 ml (1 PAKET = 500 ADET)

Ultra Şeffaf saf polipropilenden tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilen düz kapaklı olarak üretilmiş olmalıdır.

Kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı garanti etmelidir.

Kalın ve sağlam tp duvarı 20.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklı olmalıdır.

Optimum tp tasarımı mikro havan elleri ile çalıŐabilmeyi sağlamalıdır.

KuvvetlendirilmiŐ tp tabanı deformasyona ve sızıntıya karŐı ek güvence oluŐturmalıdır.

22. tp - mikrosantrfj - P.P - 2 ml (1 PAKET = 500 ADET)

Ultra Şeffaf saf polipropilenden tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilen düz kapaklı olarak üretilmiş olmalıdır.

Kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı garanti etmelidir.

Kalın ve sağlam tp duvarı 20.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklı olmalıdır.

Optimum tp tasarımı mikro havan elleri ile çalıŐabilmeyi sağlamalıdır.

KuvvetlendirilmiŐ tp tabanı deformasyona ve sızıntıya karŐı ek güvence oluŐturmalıdır.

23. havan - porselen - tokmaksız - çap 148 mm

DIN 12906 standartına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmiş olmalıdır.

5+ MOHS sertlik dereceleri ile oldukça yüksek oğtme dayanımı sunmalıdır.

SırlanmamıŐ porselen olan oğtme haznesi iŐlem sırasında örnekle rin sıkıca tutulmalarını ve etrafa sıçramalarını sağlamalıdır.

24. tokmak - porselen - 150 mm

DIN 12906 standartına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmiş olmalıdır. 5+ MOHS sertlik dereceleri ile oldukça yüksek oğtme dayanımı sunmalıdır.

25. tp - cam - vidalı kapaklı - 16 x 100 mm (1 PAKET = 100 ADET)

Nötr camdan vidalı kapak donanımlı olarak üretilmelidir.

Hava geçirmez kapaklar, tam kapanmayı garanti etmelidir.

Tüpler ve kapaklar ayrı paketlerde teslim edilmelidir.

26. tp - borosilikat cam - 16 x 100 mm (1 PAKET = 100 ADET)

İstikrarlı kalınlık ve gövde formunda otomatik makineler ile üretilmiş olmalıdır.

Borosilikat cam özelliğinden dolayı yüksek ısı altındaki çalıŐmaya uygun olmalıdır.

Doç. Dr. Hülya TORUN

Dr. Ođr. Üyesi Semsettin KULAÇ

1. 2-Mercaptoethanol 250 ml

1. Cas Number : 60-24-2
2. Miad en az 3 yıl olmalıdır .
3. Saflaştırma süresi 1 saat olmalıdır.
4. Başlangıç örneği olarak 1 gr doku ve 1×10^7 hücreye uygun olmalıdır.
5. TRIZol sistemli olmalıdır.
6. Oda sıcaklığında taşınabilir özellikte olmalıdır.
7. Urun ambalajı pakette 250 ML paket halinde tasarlanmış olmalı ve verilen tekliflerde ambalaj miktarı mutlaka belirtilmelidir.
8. Urun cam şişede orijinal ambalajında saklama koşulları içerisinde teslim edilmelidir.
9. Urun çalışmama durumunda temin edici firma tarafından koşulsuz geri alınmalı ve yenisi ile değiştirme imkanı sağlanmalıdır
10. Üzerinde belirtilen saklama ve nakil ısısına uygun olarak taşınmalı ve aynı şekilde teslim edilmelidir.
11. Ürünün analiz sertifikası olmalıdır.

2. Chloroform :Isoamyl alcohol(24:1)

1. Cas Number : 67-66-3, 123-51-3
2. Miad en az 3 yıl olmalıdır .
3. Oda sıcaklığında taşınabilir özellikte olmalıdır.
4. Urun ambalajı pakette 500 ML paket halinde tasarlanmış olmalı ve verilen tekliflerde ambalaj miktarı mutlaka belirtilmelidir.
5. Urun cam şişede orijinal ambalajında saklama koşulları içerisinde teslim edilmelidir.
6. Urun çalışmama durumunda temin edici firma tarafından koşulsuz geri alınmalı ve yenisi ile değiştirme imkanı sağlanmalıdır
7. Üzerinde belirtilen saklama ve nakil ısısına uygun olarak taşınmalı ve aynı şekilde teslim edilmelidir.
8. Ürünün analiz sertifikası olmalıdır.

3. Molecular Grade Water (Dnase/Rnase Free) 1L

1. Cas Number : 77-32-18-5
2. Miad en az 3 yıl olmalıdır .
3. Oda sıcaklığında taşınabilir özellikte olmalıdır.
4. Urun ambalajı pakette 1L paket halinde tasarlanmış olmalı ve verilen tekliflerde ambalaj miktarı mutlaka belirtilmelidir.
5. Urun cam şişede orijinal ambalajında saklama koşulları içerisinde teslim edilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Semsettin KULAÇ



Dr. Öğr. Görevlisi İsmail KOÇ



6. Urun çalışmama durumunda temin edici firma tarafından koşulsuz geri alınmalı ve yenisi ile değiştirme imkanı sağlanmalıdır
7. Üzerinde belirtilen saklama ve nakil ısısına uygun olarak taşınmalı ve aynı şekilde teslim edilmelidir.
8. Ürünün analiz sertifikası olmalıdır.

4. 10µl bulk, Non-sterile, RNase & DNase Free, Clear, (1000 pieces)

1. Pipet uçları 1000 adetlik paket içerisinde steril olmalıdır.
2. Pipet ucu PolyPropylene malzemeden el değmeden otomatik hassas cihazlarda üretilmiş olmalıdır.
3. Pipet ucu Hücre kültürüne uygun Sertifikalı DNase,-/RNase-free ve nonpyrogenic olmalıdır.
4. Pipet ucu Uzak doğu menşei olmamalıdır.
5. Pipet ucu 121 °C de (250 °F) da 15 psi (1 atm) 15 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir.
6. Pipet uçlarının uç kısmı kontaminasyon riskini en az aza indirmek için küt yapıda olmayıp en az 10 mm lik uç kısmı 45 derece açılı olmalıdır.
7. Pipet ucu ile çekilen hacimden sapma % +/- 0,3 olmalıdır.
8. Pipet uçları hidrofobik yapıda ve FDA onaylı olmalıdır.
9. Pipet uçlarının uç kısmı ultra-smoothsurfaces olmalıdır.
10. Teklif edilecek pipet Uçları, Eppendorf marka pipetlere uyumlu olmalıdır.
11. Laboratuvara numune teslim edip test edildikten sonar karar verilecektir

5. 20µl bulk, Non-sterile, RNase & DNase Free, Clear, (1000 pieces)

1. Pipet uçları 1000 adetlik paket içerisinde steril olmalıdır.
2. Pipet ucu PolyPropylene malzemeden el değmeden otomatik hassas cihazlarda üretilmiş olmalıdır.
3. Pipet ucu Hücre kültürüne uygun Sertifikalı DNase,-/RNase-free ve nonpyrogenic olmalıdır.
4. Pipet ucu Uzak doğu menşei olmamalıdır.
5. Pipet ucu 121 °C de (250 °F) da 15 psi (1 atm) 15 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir.
6. Pipet uçlarının uç kısmı kontaminasyon riskini en az aza indirmek için küt yapıda olmayıp en az 10 mm lik uç kısmı 45 derece açılı olmalıdır.
7. Pipet ucu ile çekilen hacimden sapma % +/- 0,3 olmalıdır.
8. Pipet uçları hidrofobik yapıda ve FDA onaylı olmalıdır.
9. Pipet uçlarının uç kısmı ultra-smoothsurfaces olmalıdır.
10. Teklif edilecek pipet Uçları, Eppendorf marka pipetlere uyumlu olmalıdır.
11. Laboratuvara numune teslim edip test edildikten sonar karar verilecektir

Dr. Öğr. Üyesi Şemsettin KULAÇ



Dr. Öğr. Görevlisi İsmail KOÇ



6. Mikrotüp, PP, SPINWINTM, 1,5 mL, 500adt, Şeffaf, Dnase

1. 1,5 ml hacimli 500 adet' lik ambalajlı ve steril olmalıdır.
2. Ambalaj üzerinde ürün özellikleri grup sertifika bilgileri üretim tarihi lot numarası v.s diğer bilgiler ve marka ve ürün kodu var olmalıdır.
3. FDA onaylı Ultra şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
4. 121 °C de 15/20 dakika otoklavlanabilmelidir.
5. Miad durumu en az 3 yıl olmalıdır
6. 12000 rpm santrfüjlemeye dayanıklı olmalıdır.
7. DNase, RNase ve pirojen-free olmalıdır.
8. Gövdesi üzerinde 0,1 ml aralıklı derecelendirme yapılmış olmalıdır

7. PP Mikrotüp, Seffaf, 0,2 mL 1000ADET

1. 0,2 ml hacimli 1000 adet' lik ambalajlı ve steril olmalıdır.
2. Ambalaj üzerinde ürün özellikleri grup sertifika bilgileri üretim tarihi lot numarası v.s diğer bilgiler ve marka ve ürün kodu var olmalıdır.
3. FDA onaylı Ultra şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
4. 121 °C de 15/20 dakika otoklavlanabilmelidir.
5. Miad durumu en az 3 yıl olmalıdır
6. 12000 rpm santrfüjlemeye dayanıklı olmalıdır.
7. DNase, RNase ve pirojen-free olmalıdır.
8. Gövdesi üzerinde 0,1 ml aralıklı derecelendirme yapılmış olmalıdır

8. PP Mikrotüp, Seffaf, 1,5 mL 1000ADET

1. 1,5 ml hacimli 1000 adet' lik ambalajlı ve steril olmalıdır.
2. Ambalaj üzerinde ürün özellikleri grup sertifika bilgileri üretim tarihi lot numarası v.s diğer bilgiler ve marka ve ürün kodu var olmalıdır.
3. FDA onaylı Ultra şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
4. 121 °C de 15/20 dakika otoklavlanabilmelidir.
5. Miad durumu en az 3 yıl olmalıdır
6. 12000 rpm santrfüjlemeye dayanıklı olmalıdır.
7. DNase, RNase ve pirojen-free olmalıdır.
8. Gövdesi üzerinde 0,1 ml aralıklı derecelendirme yapılmış olmalıdır

Dr. Öğr. Üyesi Şemsaddin KULAÇ



Dr. Öğr. Görevlisi İsmail KOÇ



9. PP Mikrotüp, Seffaf, 2 mL 1000ADET

1. 2 ml hacimli 1000 adet' lik ambalajlı ve steril olmalıdır.
2. Ambalaj üzerinde ürün özellikleri grup sertifika bilgileri üretim tarihi lot numarası v.s diğer bilgiler ve marka ve ürün kodu var olmalıdır.
3. FDA onaylı Ultra şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
4. 121 °C de 15/20 dakika otoklavlanabilmelidir.
5. Miad durumu en az 3 yıl olmalıdır
6. 12000 rpm santrifülemeye dayanıklı olmalıdır.
7. DNase, RNase ve pirojen-free olmalıdır.
8. Gövdesi üzerinde 0,1 ml aralıklı derecelendirme yapılmış olmalıdır

10. RNA purification kit R6827-02

1. Kit, hayvan ve bitki hücreleri, hayvan ve bitki dokusu, tam kan, maya hücreleri, bakteri hücreleri ve çeşitli vücut sıvılarından saflaştırılmış toplam RNA elde etmeye uygun olmalıdır.
2. Kit, en az 50 izolasyon ve saflaştırma yapmak üzere gerekli Lysis solüsyonu, yıkama solüsyonları, RNA içermeyen steril su ile yeterli sayıda santrifüj kolonu, RNA içermeyen atık toplama tüpleri ve RNA içermeyen RNA elde etme tüplerini ihtiva etmelidir.
3. Kitin tüm içerikleri kullanım süresince oda sıcaklığında muhafaza edilebilmelidir.
4. Fenol kloroform ekstraksiyonu, LiCl ya da alkol ile çöktürme, CsCl santrifüjü gibi uygulamaları kullanmaksızın en fazla 20 dakikada saf RNA elde edebilmelidir.
5. Kit ile elde edilen saflaştırılmış toplam RNA ile, Real Time PCR (RT-PCR), Real Time kantitatif PCR (qRT-PCR), Northern Blotlama, Nukleaz koruma tahlilleri, Mikroarray analizi için RNA çoğaltma, poly(A)+ ile cDNA kütüphane hazırlama uygulamaları yapılabilir.
6. Kit, en çok 1.2ml sıvı örneklerden, en çok 5×10^7 hayvan veya bitki hücrelerinden, en çok 200mg hayvan dokularından, en çok 250mg bitki dokularından, en çok 0.2ml tam kandan, 5×10^8 maya hücrelerinden veya en çok 1×10^8 bakteri hücrelerinden RNA elde etmeye uygun olmalıdır.
7. Kitin içerdiği santrifüj kolonları yaklaşık olarak 1mg RNA bağlama kapasitesine sahip olan silika temelli membrana sahip olmalıdır.
8. Kit, minimum DNA kontaminasyonu elde etmek amacıyla opsiyonel olarak yıkama solüsyonu ile işleme tabi tutulmadan önce santrifüj kolonda DNA elimine edici işleme tabi tutulabilmelidir. Kolon içi DNA elimine edici solüsyon kit ile birlikte ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
9. Kitin içerdiği Lysis solüsyonu kullanılmadan önce %1 oranında 2-mercaptoethanol içerecek şekilde hazırlanmalıdır. Gerekli 2-mercaptoethanol konsantrasyonu kit ile birlikte ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
10. Kit ile elde edilen RNA konsantrasyonu, 30 – 100µl için 100µg, 2x100µl için 100 – 500µg ve 3x100µl için 500 – 1000µg RNA miktarına ulaşabilmelidir.
11. Ürüne ait ISO 13485:2003 sertifikası olmalıdır.
12. Yüklenici firma kit hakkında teknik eğitim ve teknik servisi sağlamak zorundadır.

Dr. Öğr. Üyesi Şemsettin KULAÇ



Dr. Öğr. Görevlisi İsmail KOÇ



13. Yüklenici firma teklif ettiği ürünlerin üretici olan firmaya ait temsilcilik belgesini teklifleri ile birlikte sunmak zorundadır.
14. Orijinal ambalajında ve -20 °C saklama koşullarında teslim edilmelidir.
15. Teklif veren firma çalışma süresi boyunca aplikasyon desteği vermelidir.gerekirse firmadan bir eleman çalışma süresince laboratuvarında bulunmalıdır.
16. Çalışmayan ürünler yenisi ile değiştirilmelidir.ilgili firma çalışmayan kitleri yenisi ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
17. Teknik şartnameye madde madde cevap verilecektir.
18. Firmalar ürünleri kendileri teslim etmelidir.kargo ile gelen ürünler teslim alınmayacaktır.
19. Uzak doğu menşeli ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

11. RT-PCR (SYBR) kit thermo HY-K0510-500 rxns

1. Mix 2x konsantrasyonunda olmalıdır.
2. Mix içerisinde AmpliTaq® Fast DNA Polymerase, Uracil-N glycosylase (UNG), dUTP içeren dNTP, ROX dye (pasif referans), ve optimize buffer bulunmalıdır.
3. Mix 2 x 10 mL'lik ambalaj şeklinde olmalıdır.
4. Mix açıldıktan sonra 4 °C de muhafaza edilmelidir.
5. 20 µl son reaksiyon hacminde ortalama olarak 3000 reaksiyon çalışılabilir.
6. Teklif veren firmaların yetki belgelerinin sunulmalıdır.
7. Ürün saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
8. Ürün ilgili laboratuvarında bulunan stepone plus model RT-PCR cihazına uygun olmalıdır.
9. Teklif veren firma çalışma süresi boyunca aplikasyon desteği vermelidir.gerekirse firmadan bir eleman çalışma süresince laboratuvarında bulunmalıdır.
10. Çalışmayan ürünler yenisi ile değiştirilmelidir.ilgili firma çalışmayan kitleri yenisi ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
11. Çalışmanın bütünlüğü açısından teklif edilen ürünler (trizol, gene expression assaylar, cDNA sentez kiti, master mix) aynı marka olmalıdır.
12. Teknik şartnameye madde madde cevap verilecektir.
13. Firmalar ürünleri kendileri teslim etmelidir.kargo ile gelen ürünler teslim alınmayacaktır.
14. Uzak doğu menşeli ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

12. cDNA izolasyon kiti (roche)

1. Kit RNA'dan cDNA'ı elde etmesini sağlamalıdır.
2. Elde edilen cDNA gen ekspresyon master mix, sybr green master mix ve real time uygulamalarında kullanılan diğer mastermixler ile uyumlu olmalıdır.
3. Kit 1 tüp 1 mL'lik 10X RT Buffer, 1 tüp 1 mL'lik 10X RT Random Primer, 1 tüp 0.2mL'lik 25X dNTP Mix (100 mM), 1 tüp 0.2 mL 'lik MultiScribe® Reverse Transcriptase (50 U/µL) içermelidir.
4. Reaksiyon hacmi 20 ul olmalıdır.
5. Kit 0.02 ile 2 µg arasındaki total RNA'dan cDNA'ı çevirebilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Şemsettin KULAÇ



Dr. Öğr. Görevlisi İsmail KOÇ



6. Elde edilen cDNA büyüklüğü 7kb'ye kadar ulaşabilmelidir.
7. Reaksiyon süresi 0,5-1 saat olmalıdır.
8. Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.
9. Orijinal ambalajında ve -20 °C saklama koşullarında teslim edilmelidir.
10. Ürün ilgili laboratuarda bulunan stepone plus model RT-PCR cihazına uygun olmalıdır.
11. Teklif veren firma çalışma süresi boyunca aplikasyon desteği vermelidir.gerekirse firmadan bir eleman çalışma süresince laboratuvarında bulunmalıdır.
12. Çalışmayan ürünler yenisi ile değiştirilmelidir.ilgili firma çalışmayan kitleri yenisi ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
13. Çalışmanın bütünlüğü açısından teklif edilen ürünler (trizol, gene expression assaylar,CDNA sentez kiti,master mix)aynı marka olmalıdır.
14. Uzak doğu menşeli ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
15. Teknik şartnameye madde madde cevap verilecektir.
16. Firmalar ürünleri kendileri teslim etmelidir.kargo ile gelen ürünler teslim alınmayacaktır.

13. Omega Homogenizer Columns (HCR003) 200 pieces

1. Colomns DNase RNase Free olmalıdır.
2. Colomns Filtreli Olmalıdır.
3. Colomns en az 200 lık olmalıdır.
4. Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.
5. Ürün saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
6. Ürün ilgili laboratuarda bulunan stepone plus model RT-PCR cihazına uygun olmalıdır.
7. Teklif veren firma çalışma süresi boyunca aplikasyon desteği vermelidir.gerekirse firmadan bir eleman çalışma süresince laboratuvarında bulunmalıdır.
8. Çalışmayan ürünler yenisi ile değiştirilmelidir.ilgili firma çalışmayan kitleri yenisi ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
9. Teknik şartnameye madde madde cevap verilecektir.
10. Firmalar ürünleri kendileri teslim etmelidir.kargo ile gelen ürünler teslim alınmayacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Şemsettin KULAÇ



Dr. Öğr. Görevlisi İsmail KOÇ



1. STUTTGART MASSE

1. LI-COR 6800 serisi cihazlar ile kullanılmak için uygun olmalıdır.
2. 0.47 litre olmalıdır.
3. Yüksek gözenekli seramik substrat olmalıdır.
4. Granules aralığı 3 ile 5 mm olmalıdır.
5. Plastik kutuda olmalı ve 0.47 lt olmalıdır.
6. Amerika dan ithal olmalıdır.

2. SODA LİME

1. Kimyasal LI-COR 6800 serisi cihazlar ile kullanılmak için uygun olmalıdır
2. Kimyasalın içindeki alkali %4 w/w den az olmalıdır.
3. Kimyasalın içindeki granül 6 -12 mesh olmalıdır.
4. Kimyasal Amerika dan ithal olmalıdır.

3. DESICANT

1. LI-COR 6800 serisi cihazlar ile kullanılmak için uygun olmalıdır.
2. 120°C 1-2 saat ısıtılarak yeniden kullanılabilme özelliğine sahip olmalıdır.
3. Kimyasal kompozisyon özellikler aşağıdaki gibi olmalıdır;

SiO ₂	97 Gew.%
Al ₂ O ₃	3 Gew.%
Indicator	0.1 Gew.%

4. Yüzey alanı (BET) 750 m²/g olmalıdır.
5. Pore hacmi 0.4 cm³/g olmalıdır.
6. Desicant kuru iken (Aktif değilken) turuncu, ıslak iken (aktifken) yarı saydam renkte olmalıdır.
7. Cam kutuda olmalı ve 340 gr olmalıdır.
8. Amerika dan ithal olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Şemsettin KULAÇ



Dr. Öğr. Görevlisi İsmail KOÇ



4. CO2 TÜPÜ

1. CO2 tüpü LI-COR LI-6800 serisi fotosentez ölçüm cihazları ile kullanılmak için uygun olmalıdır.
2. CO2 tüpü saf karbondioksit içermelidir. Saf karbondioksit içerdiği için cihazın CO2 enjektör filtrelerini tıkamamalıdır.
3. CO2 tüpü 8 g olmalıdır.
4. Her bir CO2 tüpü açıldıktan itibaren 8 saat kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Semsettin KULAÇ

Dr. Öğr. Görevlisi İsmail KOÇ