



T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
BAP KOORDİNATÖRLÜĞÜ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teknik Şart.No
Sayfa

01
1 / 4

PROJE/CİHAZ ADI

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

**TEKNİK
ÖZELLİKLER**

Primer Kas Hücre Hattı

1. Mus musculus (fare) kas dokusundan elde edilmiş, miyoblast morfolojisini göstermelidir.
2. Epitelyal ve adherent büyüme özelliğine (yapışkan) sahip olmalıdır.
3. Hücreler cryotüp içinde dondurulmuş halde sıvı azotta taşınarak teslim edilmelidir.
4. Hücrelerin alındığı yerden laboratuvarımıza gelmesi sırasında soğuk zincir şartlarına uyulduğu belgelenmelidir.
5. Taşıma sırasında oluşacak her türlü sorundan aracı firma sorumlu olacaktır ve hücrenin üretici firma protokolüne göre açılmasından sonra yeterli hücre sayısına ulaşılamaması durumunda aracı firma aynı hücre hattını yenisi ile değiştirmelidir.

Hücre Kültürü Basal Besiyeri

1. Ürün hücre kültürü besiyerinde kullanıma uygun; 4 mM L-glutamin, 4500 mg/L glukoz, 1mM sodyum piruvat, 100 mg/L sodyum bikarbonat içermelidir.
2. Ürün 500 ml'lik orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
3. 0.22 um membranla filtrelenmiş olmalıdır.
4. Bakteri, mantar ve mikoplazma testlerinin negatif olduğu belgelenmelidir.
5. Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
6. Ürün orijinal ambalajında 2-8 °C saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
7. Ayrıca sevkiyatı sırasında maruz kaldığı sıcaklık değerleri dijital cihazlarla belgelenmelidir. (Son 72 saat) Soğuk zincir koşullarını sağlamayan ürünler kabul edilmeyecektir.

Hücre Kültürü Büyüme Faktörü Kiti

1. Ürün hücre kültürü besiyerinde kullanıma uygun şekilde teslim edilmelidir.
2. Ürün bir adet kit olarak orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
3. Ürün en az 7.5mM L-glutamin, 5 ng/ml rh FGF-b ve EGF, kök hücre kültürüne uygun %2 FBS, 5ug/ml insülin içermelidir.
4. Ürünün total protein içeriği, pH ve ozmolarite değerleri ürün kataloğunda bulunmalıdır.
5. 0.22 um membranla filtrelenmiş olmalıdır.
6. Bakteri, mantar, endotoksin ve mikoplazma testlerinin negatif olduğu; ayrıca sitopatik etkilerinin, hemdsorbsiyonun olmadığı belgelenmelidir.

(Kaşe/İmza)

(Kaşe/İmza)

(Kaşe/İmza)



T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
BAP KOORDİNATÖRLÜĞÜ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teknik Şart.No
Sayfa

01
2 / 4

**TEKNİK
ÖZELLİKLER**

7. Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
8. Ürün orijinal ambalajında -20 °C saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
9. Ayrıca sevkiyatı sırasında maruz kaldığı sıcaklık değerleri dijital cihazlarla belgelenmelidir. (Son 72 saat) Soğuk zincir koşullarını sağlamayan ürünler kabul edilmeyecektir.

Gen Paneli

1. Primerler kalite kontrolü yapılmış olarak; insan, fare ve sıçan örneklerini çalışmaya uygun şekilde teslim edilmelidir.
2. Primerler predesign olarak hazırlanmalıdır.
3. Üretilmiş primerlerin kırılma olasılığı olmamalıdır. Herhangi biri çalışmadığı takdirde yenisi ile değiştirilmelidir.
4. Primerlerin teslimatı liyofilize edilmiş durumda vida kapaklı santrifüj edilebilir 2 ml'lik tüplerde yapılmalıdır. Tüpler üzerinde primer konsantrasyonu ve dizisi okunaklı bir şekilde yazılmış olmalıdır.
5. Primerlerin tümü üretim sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir. Üretim sertifikasında özellikleri ile ilgili, Tm değeri, GC içeriği, MW, nmol/OD260, ug/OD260 ext. coefficient, lowest folding free enerji (kcal/mole), strongest folding time bilgileri yer almalıdır.
6. Primerlerin her biri RP cartridge pürifiye olmalıdır. Minimum miktar 3 OD olmalıdır. Her bir primer 1 tüpte ayrı ayrı teslim edilmelidir.
7. Primerler, Forward ve Reverse olmak üzere çift yönlü olacak şekilde 1 set olmalıdır. Toplamda 54 set primer teslim edilmelidir. Forward primer 25 baz, reverse primer 25 baz olmalıdır.

Hücreden RNA izolasyon kiti

1. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
2. 100 örneklik olmalıdır.
3. Kit insan hücreleri, doku örnekleri, kan, plazma, serum, bakteri, maya, mantarlar, bitkiler ve virüslerden RNA izolasyonu yapabilmelidir.
4. Kit siRNA ve microRNA dahil toplam RNA'yı izole edebilmelidir.
5. Enzim kullanmadan genomik DNA'yı çıkarabilmelidir.
6. Fenol veya kloroform ekstraksiyonu olmamalıdır.
7. Yüksek kaliteli RNA'yı 20 dakikada izole edebilmelidir.
8. RNA'yı tek bir hücreden dahi izole edebilmelidir.
9. Çok çeşitli örneklerden izolasyon gerçekleştirebilmelidir.
10. Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.

(Kaşe/İmza)

(Kaşe/İmza)

(Kaşe/İmza)



T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
BAP KOORDİNATÖRLÜĞÜ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teknik Şart.No
Sayfa

01
3 / 4

11. Ürün ile birlikte Analiz Sertifikası verilmelidir.

Komplementer DNA Sentez kiti

1. En az 50 reaksiyonluk kit ile birlikte; Buffer, Reverse Transcriptase Mix, Control, Nuclease-Free Water verilmelidir.
2. Kit hızlı ve etkili olmalıdır.
3. Her bir reaksiyon 20uL'lik olmalıdır.
4. Her reaksiyon için mümkün olan en az total RNA (25ng) ile sonuç verebilmelidir.
5. Üretilen cDNA kantitatif PCR çalışmaları için uygun olmalı ve kısa süreli ya da uzun süreli saklanabilmelidir.
6. Teklif edilecek cDNA sentez kiti moleküler diagnostik testlerde kullanılmak üzere total RNA'dan reverse transkripsiyon yapabilmelidir.

Gerçek Zamanlı PCR SYBR Mix Set

1. Kit içerisinde 2X konsantrasyonda kullanıma hazır SYBR Green master mix bulunmalıdır.
2. Kit ile birlikte aşağıdaki özelliklere sahip qPCR master mix teslim edilmelidir.
 - a. Ürün 5 ml'lik cam şişe olarak orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
 - b. Ürün ile alakalı aplikasyon ve eğitim desteği verilmelidir.
 - c. Ürün net 50 ul'lik 500 reaksiyon verebilmelidir.
 - d. Ürün orijinal ambalajında steril şekilde teslim edilmelidir.
 - e. SYBR Green master mix; -20C'de muhafaza edildiğinde 12 ay enzim aktivitesi stabilliğini koruyabilmelidir.
 - f. Ürün ile birlikte Analiz Sertifikası verilmelidir.
 - g. Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
3. Ürün ile birlikte 50 adet şeffaf, eteksiz qPCR plate ve seal birlikte verilmelidir.

10 uL Filtreli Pipet Ucu

1. Sonucu geçersiz kılacak kontaminasyonlardan uzak mikrobiyal çalışmalar ve DNA amplifikasyonları için uygun olmalıdır.
2. Ucundaki fiziksel bariyer bir örnekten diğer örneğe kontaminasyona engel olacak şekilde tasarlanmalıdır.
3. RNase/DNase free olduğu belgelenmelidir.
4. Uçlar tüm pipet uçlarına uyum sağlamalıdır.
5. Nonpyrogenic olmalıdır.
6. Steril olmalıdır.
7. 96 Tips/Rack şeklinde en az 50 adet rack şeklinde teslim edilmelidir.
8. Hacim aralığı 0.5-10 µL olmalıdır.

(Kaşe/İmza)

(Kaşe/İmza)

(Kaşe/İmza)



T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
BAP KOORDİNATÖRLÜĞÜ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teknik Şart.No
Sayfa

01
4 / 4

100 uL Filtreli Pipet Ucu

1. Sonucu geçersiz kılacak kontaminasyonlardan uzak mikrobiyal çalışmalar ve DNA amplifikasyonları için uygun olmalıdır.
2. Ucundaki fiziksel bariyer bir örnekten diğer örneğe kontaminasyona engel olacak şekilde tasarlanmalıdır.
3. RNase/DNase free olduğu belgelenmelidir.
4. Uçlar tüm pipet uçlarına uyum sağlamalıdır.
5. Nonpyrogenic olmalıdır.
6. Steril olmalıdır.
7. 96 Tips/Rack şeklinde en az 50 adet rack şeklinde teslim edilmelidir.
8. Hacim aralığı 10 -100 µL olmalıdır.

1000 uL Filtreli Pipet Ucu

1. Sonucu geçersiz kılacak kontaminasyonlardan uzak mikrobiyal çalışmalar ve DNA amplifikasyonları için uygun olmalıdır.
2. Ucundaki fiziksel bariyer bir örnekten diğer örneğe kontaminasyona engel olacak şekilde tasarlanmalıdır.
3. RNase/DNase free olduğu belgelenmelidir.
4. Uçlar tüm pipet uçlarına uyum sağlamalıdır.
5. Nonpyrogenic olmalıdır.
6. Steril olmalıdır.
7. Tips/Rack şeklinde en az 50 adet rack şeklinde teslim edilmelidir.
8. Hacim aralığı 100-1000 µL olmalıdır.

Santrifüj Tüpü (1.5 ml)

1. Tüpler 1.5 ml hacminde ve kapaklı olmalıdır.
2. Tüpler şeffaf, saf polipropilenden yapılmış olmalıdır.
3. Tüpün kapağının üzeri yazı yazmaya uygun, düz olmalıdır.
4. Her bir pakette en az 1000'er adet olmalıdır.
5. Santrifüj ve serum saklama işlemi için uygun olmalıdır.
6. Steril, DNase, RNase free olmalıdır.

Santrifüj Tüpü (2.0 ml)

1. Tüpler 2.0 ml hacminde ve kapaklı olmalıdır.
2. Tüpler şeffaf, saf polipropilenden yapılmış olmalıdır.
3. Tüpün kapağının üzeri yazı yazmaya uygun, düz olmalıdır.
4. Her bir pakette en az 1000'er adet olmalıdır.
5. Santrifüj ve serum saklama işlemi için uygun olmalıdır.
6. Steril, DNase, RNase free olmalıdır.

(Kaşe/İmza)

(Kaşe/İmza)

(Kaşe/İmza)