

EDTA'lı Tam Kan Tüpü Teknik Şartnamesi

1. Tüpler 10 ml kan çekmelidir.
2. Tüplerin içerisinde K3EDTA olmalıdır. Tüpün boyutu 16x100 mm olmalıdır.
3. Tüpler polietilentereftalat (pet) malzemeden yapılmış kırılmaz plastik olmalıdır.
4. Tüpler vakumlu olmalıdır.
5. Tüpler aerosol etkiyi (kapak açıldığında kan sıçramasını) önleyici biçimde hemogard kapaklar ile kapatılmış olmalıdır.
6. Tüp etiketleri üzerinde ürün kod numarası, lot numarası, son kullanma tarihi, tek kullanımlık işareti, CE işareti, ürün adı, sterilizasyon metodu, dolum hacmi (ml. cinsinden) ve üretici firma logosu bulunmalıdır.
7. Ambalajlar sağlam olmalı, yükleme ve taşıma esnasında sağlamlık ve nakil kolaylığı gösterecek şekilde olmalıdır.
8. Tüpler ISO ve CE belgesine sahip olmalıdır.
9. Tüpler en az 1 yıl miatlı olmalıdır.
10. Numune istenecek ve deneme çalışması yapıldıktan sonra karar verilecektir. Numune ürün ile teslim edilecek ürün arasında fark olmamalıdır.

PCR 1,5 ml Eppendorf Tüpü Teknik Şartnamesi

1. DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır.
2. 1,5 mililitre hacimli olmalıdır ve otoklavlanabilmelidir.
3. Steril olmalıdır.
4. PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
5. Tüplerin kapağı kilit sistemine sahip olmalı, içi sıvı ile doluyken ters çevrildiğinde dışarı sızdırmamalı ve 25.000 x g santrifüj esnasında açılmamalıdır.
6. Teklif verilen tüpün bir örneği laboratuvara denenmek üzere verilmelidir. Laboratuvarda yüksek hızlı santrifüjlerde kullanılabilirliği onaylanmış olmalıdır.
7. Paket içeriği 500 adet olmalıdır.

PCR 0,2 ml Eppendorf Tüpü Teknik Şartnamesi

1. DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır.
2. 0,2 mililitre hacimli olmalıdır ve otoklavlanabilmelidir.
3. Steril olmalıdır.
4. PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
5. Tüplerin kapağı kilit sistemine sahip olmalı, içi sıvı ile doluyken ters çevrildiğinde dışarı sızdırmamalı ve 25.000 x g santrifüj esnasında açılmamalıdır.
6. Teklif verilen tüpün bir örneği laboratuvara denenmek üzere verilmelidir. Laboratuvarda yüksek hızlı santrifüjlerde kullanılabilirliği onaylanmış olmalıdır.
7. Paket içeriği 500 adet olmalıdır.

Mikropipet Uçları Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları tamamı Avrupa üretimi CE'li ve üretici firmanın IVD sertifikası olmalıdır, steril olmalıdır. Pipetleme hacimleri

a.	0,1-10µl	10 RACK
b.	20-200µl	10 RACK
c.	100-1000 µl	7 RACK
2. Olmalıdır. Ayrı ayrı Pipetlerine uygun olmalıdır.
3. Pipet uçlarının tamamı DNase, RNase, Pyrogen içermeyen özellikte olmalıdır ve belgelendirebilmelidir. Ürünler üzerinde bu özelliğini üretici firma tarafından basılı etiketler ile gösterilmelidir. Ürünler EN ISO 11137-2:2007 sertifikasına sahip olmalıdır.

4. Saf doğal polypropylenden imal olmalı kimyasal işlem ile elde edilmiş plastikten mamül olma malıdır.
5. Pipet uçlarının tamamı 96'lık racklar içinde, steril, kapaklı ve tüm otomatik pipetler ile uyumlu olmalıdır.

Total Nükleik Asit İzolasyon Kit Teknik Şartnamesi

1. Kit 200 µl tam kan, doku örneği, parafin dokudan, gaitadan, topraktan, hücre kültürü, gram negatif veya pozitif bakteri ve mayadan DNA ve RNA izole edebilecek nitelikte olmalıdır.
2. Elde edilen DNA PCR amplifikasyonu ve real-time PCR, southern blot uygulamalarında kullanılabilir nitelikte olmalıdır.
3. Kit aşağıdaki reaktifleri içermelidir;
Tissue Lysis
Buffer Binding Buffer
Proteinase K,
Recombinant, PCR grade
Inhibitor Removal Buffer
Wash Buffer Elution Buffer
High Pure filter tüpleri
Toplama tüpleri
4. Kit minimum 100 reaksiyon yapabilmelidir.
5. Kit en az 1 yıl miatlı olmalıdır.

Taq DNA Polymerase Teknik Şartname

1. Ürün 5 x 500 unit olmalıdır.
2. 100 µL Taq DNA Polymerase (5 U/µL) olmalıdır.
3. 2 x 1.25 mL 10X Taq Buffer (includes 20 mM MgCl₂) olmalıdır.
4. Genomik DNA'dan 6 kb kadar ve viral DNA'dan 20 kb kadar uzun hedeflerin amplifikasyonu yapabilmelidir.
5. Soğuk zincirde teslimat yapılmalıdır.

Nükleik asit jel boyası teknik şartnamesi

1. Ethidium bromide alternatif olmalıdır.
2. 2 ml hacminde olmalıdır.
3. Teklif ile beraber CE belgeleri sunulmalıdır.

DNA Yükleme Boyası (Gel Loading Dye) Teknik Şartnamesi

1. 6x olmalıdır.
2. İki farklı boya (pembe/kırmızı ve mavi) içermelidir.
3. SDS, EDTA ve Ficoll içermelidir.
4. Teklif ile beraber CE belgeleri sunulmalıdır.

100 bp DNA Ladder Teknik Şartnamesi

1. Size range 100 bp - 1,517 bp olmalıdır.
2. 200 gel lanes için uygun olmalıdır.
3. -20 °C de soğuk zincirde teslim edilmelidir.
4. Depolama koşulları; 10 mM Tris-HCl, 1 mM EDTA ve pH 8.0 (25°C'de) olmalıdır.

10 X TBE Buffer Teknik Şartnamesi

1. 10 X konsantrasyonunda olmalıdır.
2. 1 litre olarak teslim edilmelidir.

3. Teklif ile beraber CE belgeleri sunulmalıdır.

Nitril Eldiven Teknik Şartnamesi

1. Eldiven nitril ve pudrasız içeren malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Non-steril olmalıdır.
3. Tek hamlede giyip çıkarma esnasında eldivenlerde yırtılma, parçalanma olmamalıdır.
4. Eldiven 100 adetlik kolay alınabilir kutularda olmalıdır.
5. Ambalaj üzerinde boyları ayırt etmeye yarayacak numara veya özel işaret bulunmalıdır.
6. Ambalajlar üzerinde imalat tarihi bulunmalı, yırtık imalat olmamalıdır.
7. Ambalajından kolaylıkla tek tek çıkarılabilmelidir.
8. Eldiven kalınlığı 0,33 mm. olmalıdır. Parmak ucu pütürlü olmalıdır.
9. Eldivenler ciltte alerjik reaksiyona sebep olmamalı, cildi tahriş edecek kimyasal içeriğe sahip olmamalıdır.
10. Small ve Medium ölçülerinde olmalıdır.
11. Teklif ile beraber CE belgeleri sunulmalıdır

Primer Sentezi Teknik Şartnamesi-1

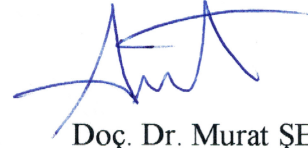
1. Primer kalite kontrolü yapılmış olarak teslim edilmelidir.
2. Üretilmiş primerin kırılma olasılığı olmamalıdır.
3. Primerin teslimatı liyofilize edilmiş durumda vida kapaklı santrifüj edilebilir 2 ml'lik tüplerde yapılmalıdır. Tüpler üzerinde primer konsantrasyonu ve dizisi okunaklı bir şekilde yazılmış olmalıdır.
4. Primer, 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.
5. Her primer sulandırım sonrası en az 0.2µmol olacaktır. Çift yön, toplamda 44 baz olacak şekilde fiyatlandırılmalıdır.
6. Teslim edilen primerler garantili olmalı, çalışmayan primerler firmaya bildirim tarihinden itibaren 5 gün içerisinde değiştirilmelidir.

Primer Sentezi Teknik Şartnamesi-2

1. Primer kalite kontrolü yapılmış olarak teslim edilmelidir.
2. Üretilmiş primerin kırılma olasılığı olmamalıdır.
3. Primerin teslimatı liyofilize edilmiş durumda vida kapaklı santrifüj edilebilir 2 ml'lik tüplerde yapılmalıdır. Tüpler üzerinde primer konsantrasyonu ve dizisi okunaklı bir şekilde yazılmış olmalıdır.
4. Primerler LockedNucleicAcid (LNA) özelliği taşımalıdır.
5. Rölatif kantitasyon değerleri otomatik olarak software yardımı ile hesaplanıp görülebilmelidir.
6. Primer, 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.
7. Primerlerin her bir grubu HPLC purifiye ve % 99.99 saflıkta olacaktır. Her primer sulandırım sonrası en az 0.2µmol olacaktır. Çift yön, toplamda 42 baz olacak şekilde fiyatlandırılmalıdır.
8. Teslim edilen primerler garantili olmalı, çalışmayan primerler firmaya bildirim tarihinden itibaren 5 gün içerisinde değiştirilmelidir.
9. Primerleri karşılayacak firma proje tamamlanana kadar 1 adet real time PCR cihazını temin etmeli ve çalışma bitinceye kadar aplikasyon desteği vermelidir. Cihaz değerlendirme için ROX gibi pasif bir boyaya ya ihtiyaç duymamalıdır.

Probe Sentezi Teknik Şartnamesi

1. Probe kalite kontrolü yapılmış olarak teslim edilmelidir.
2. Üretilmiş probun kırılabilirlik olasılığı olmamalıdır.
3. Probun teslimatı liyofilize edilmiş durumda vida kapaklı santrifüj edilebilir 2 ml'lik tüplerde yapılmalıdır. Tüpler üzerinde primer konsantrasyonu ve dizisi okunaklı bir şekilde yazılmış olmalıdır.
4. Probun, 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.
5. Probe HPLC purifiye ve % 99.99 saflıkta olacaktır. Probe sulandırım sonrası en az 200 nmol olacaktır. Probe, toplamda 28 baz olacak şekilde fiyatlandırılmalıdır.
6. Teslim edilecek probe en az 3 OD miktarı garanti edilebilmelidir.
7. Teslim edilen probe garantili olmalı, çalışmayan probe firmaya bildirim tarihinden itibaren 5 gün içerisinde değiştirilmelidir.
8. Probe karşılayacak firma proje tamamlanana kadar 1 adet real time PCR cihazını temin etmeli ve çalışma bitinceye kadar aplikasyon desteği vermelidir. Cihaz değerlendirme için ROX gibi pasif bir boya ya ihtiyaç duymamalıdır.



Doç. Dr. Murat ŞEVİK