



T.C.  
TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ  
Bilimsel Araştırma Projeler Koordinatörlüğü

Sayı : 27901812-934.01.90  
Konu : Teklife Davet

18/10/2021

Sayın : .....

Aşağıda cinsi ve miktar belirtilen Mal ve Malzemeler 4734 Sayılı Kanun 3.Mad. f bendi ve 6554 Sayılı Karamamenin Eki Esaslarının 21/d maddesi Uyarınca Doğrudan Temin Usulü ile alımı Yapılacaktır.

İlgilendiğiniz takdirde k.d.v. hariç fiyat teklifinizi Bilimsel Araştırma Projeler Koordinatörlüğüne ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

Dr.Öğr.Üyesi Yasin Bedrettin KARAN

Son Başvuru Tarih ve Saati : 22/10/2021 – 16:00  
Teklif Başvuru Yeri : Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi  
Teslimat Yeri : Taşçıftlık Kampüsü, Bilimsel Araştırma Projeler Koordinatörlüğü  
Teklif Türü : Kısmi Teklife ağıtır.

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.N.	MAL/İŞİN ADI,CİNSİ VE ÖZELLİĞİ	MİKTARI	KDV HARIÇ BİRİM FİYAT	KDV HARIÇ TOPLAM FİYAT
1	15 Kalem Mal ve Malzeme alımı ekli liste ve şartnameye göre teklif verilecektir.	1		

Yukarıda cinsi, özelliği ve miktar yazılı mal/malzeme/işi TAMAMI KDV HARIÇ (RAKAMLA).....TL.....KR (YAZI İLE).....TL.....KR karşılığında yapmayı taahhüt ederim.

KDV Oranı %.....

FİRMA-KAŞE- İMZA

**NOT :**

- 1- Talep Edilen Hizmete İlişkin Ödeme, Maliye Bakanlığı'nın Ödenekleri Serbest Bırakma Oran Ve İlkeleri Doğrultusunda Mal ve malzemeler Tamamlandıktan Sonra Yapılacaktır.
- 2-Zarfin Yapıştırma Yerlerinin Firma Tarafından İmza ve Kaşelenmesine Özen Gösterilmesi Gerekmektedir.
- 3- Teklif İsteme Yazımızda Mal/Malzeme/İş Verilecek KISMİ FİYAT Üzerinden Değerlendirmeye Alınacaktır.
- 4- İlgili Mevzuat Uyarınca İsteklinin Yasaklı Olup Olmadığının Öğrenilebilmesi İçin (Vergi/T.C No-Unvanı-Türü(A.Ş. LTD. Gibi)-Adres-Telefon-Faks-Ticaret/Esnaf Odası Adı-Ticaret/Esnaf Odası Sicil No-Varsa E-Posta Adresi)bildirmekle yükümlüdür.
- 5- Malzemelerle İlgili Her Türü Ulaşım, Nakliye ve Montaj Üstleniciye Aittir.

Sıra	Malzeme	Adet	KDV hariç Birim Fiyat	KDV Hariç Toplam fiyat
1	JEL GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ	1 ADET		
2	ELEKTROFOREZ SİSTEMİ	1 ADET		
3	GO TAQ.POLİMERAZ 500 U	3 ADET		
4	CDNA SENTEZ KİTİ 100 REAX	3 ADET		
5	PRİMER SENTEZİ 200 NMOL HPLC GRADE	3000 BAZ		
6	PUC MİX LADDER	1 ADET		
7	AGARÖZ 100 GR	5 ADET		
8	NUSİVE 3:1 AGARÖZ 50 GR	1 ADET		
9	ELDİVEN	30 KUTU		
10	ÖZE 10 LUK POŞET	100 POŞET		
11	NUTRİENT AGAR 500 GR	3 KUTU		
12	ETİLALKOL MOLECULAR BIOLOGY GRADE 2,5 LT	2 ADET		
13	PETRİ KUTUSU 90 MM 500 LÜK	10 KOLİ		
14	PETRİ KUTUSU 60 MM 500 LÜK	5 KOLİ		
15	TEKSOL %96 5 LT	5 ADET		

## JEL DÖKÜMANTASYON SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. UV ışıklı elektroforez jelleri, protein jelleri, otoradyogramlar, blotlar, dot blotlar, ince tabaka kromatografi plakaları gibi örneklerden görüntü almaya ve bunları analiz etmeye uygun bir sistem olmalıdır. Sistem aynı zamanda Syber-Green boyalı jelleri görüntülemeye uygun olmalıdır.
2. Sistem aşağıda diğer maddelerde belirtilen işlevleri yerine getirebilecek uygun bilgisayar yazılımı, UV-transillüminatör, karanlık oda, kamera ve objektiften oluşmalıdır. Görüntü analizi için uygun donanımlı bir PC
3. Sistemin entegrasyon süreli monokrom kamerası 5 Mega Piksel (çözünürlük 20Mega Piksele çıkarılabilir), 16-bit / 65.536 Gri tonlamalı olmalı, yüksek hassasiyette görüntü alabilir.
4. Sistem Gerçek-Zamanlı çalışmalı, kabin içerisindeki görüntü aynı anda bilgisayar monitöründen canlı olarak izlenebilir. Görüntü ayan yaparken görüntüyü dondurmaya gerek olmamalıdır.
5. Sistem Gerçek-Zamanlı çalışmalı, kabin içerisindeki görüntü aynı anda bilgisayar monitöründen canlı olarak izlenebilir. Görüntü ayan yaparken görüntüyü dondurmaya gerek olmamalıdır.
6. Kameranın UV'den görüntü alabilmesi için universal f590 UV/IR interferans filtresi olmalıdır.
7. Sistem motorize zoom a sahip olmalıdır.
8. Sistemle birlikte gelen yazılım ile ;
  - Kameranın entegrasyon süresi kontrol edilebilir, optimum görüntü almayı sağlamak için doygunluk "saturation" uyarısı bulunmalı, fazla aydınlık bölgeler –bantlar kırmızı olarak belirtilmelidir.
  - Jellerin transillüminatör üzerine düzgün yerleştirilmesini sağlamak üzere istendiğinde ekranda gridler (referans çizgiler) görüntülenebilir.
  - Alınan görüntü monitörde optimum görüntülenebilir.
  - Alınan görüntüler üzerine yazı ve semboller işlenebilir, görüntülerin yönü, parlaklığı, kontrastı değiştirilebilir.
  - Alınan jel görüntüleri üzerindeki yollar ve bantlar sistem tarafından otomatik olarak tespit edilebilir.
  - Önceden kaydedilmiş marker değerlerine göre çalışılan jelde otomatik Molekül Ağırlığı hesabı yapabilir.
  - Alınan görüntü üzerinde hacim, alan ve intensite hesabı yapabilir.
  - Petri kutularında koloni sayımı yapabilir.
  - Görüntüler, bilgisayar hafızasında ve GLP dosyası olarak saklanabilir.
9. Sistemin UV transillüminatörü aşağıdaki özellikleri taşımalıdır ;
  - a. Özellikle agaroz veya poliakrilamid elektroforez jel okuma ve analitik ihtiyaçlar için üretilmiş olmalıdır.
  - b. Çok küçük aralıklardaki bantları ayırt edilebilir görmeyi sağlayacak uzun ömürlü UV filtreye ve UV lambalara sahip olmalıdır.
  - c. UV Transillüminatör 312 nm dalga boyunda çalışmalıdır ve Süper-Bright özellikte pad transillüminatör olmalıdır.
  - d. Pad transillüminatör UV kloruma kalkanına sahip olmalıdır ve istenirse kullanıcı tarafından çıkartılabilir.
  - e. Sistemin transillüminatörü, gerektiğinde karanlık odanın dışına çekilerek kullanılabilir tipte olmalıdır.
  - f. Pad transillüminatör hareketli transillüminatör tablaya monte edilebilir şekilde olmalıdır.
  - g. UV Filtresi 21x26 cm boyutlarında olmalı ve Syber-Green boyalı jelleri de görüntüleyebilir.
  - h. Parlattırılmış "ONDULEX" tipi optik reflektörü olmalıdır.
  - i. Filtre tutucusu paslanmaz çelikten olmalıdır.
  - j. 312nm UV filtrelerin ömrü sınırsız/ömür boyu kullanılmalı olmalıdır.
  - k. Cihazda 312 nm için 6 adet 8 Watt UV lambası olmalıdır.
  - l. 25.000 Hz yüksek frekanslı elektronik balastlı olmalı ve bu sayede ışık titreşimini en aza indirmelidir.
10. Sistemin karanlık odası aşağıdaki özellikleri taşımalıdır ;
  - a. Kullanıcı UV ışımından korunmalı, aynı zamanda kompakt olmalı ve fazla yer kaplamamalıdır.
  - b. Epoksi boyalı metalden imal edilmiş olmalı, ağırlıca UV ışıma kesen kapısı olmalıdır.
  - c. Sabit kamera taşıyıcısı olmalıdır.
  - d. Ana elektrik anahtarı ve UV transillüminatör elektrik bağlantı girişi olmalıdır.
  - e. Filtre tekerliğine ücreti karşılığı en az 10 adet filtre takılabilir özellikte olmalıdır.
11. Sistem CFR21 Part 11 özelliğine, elektronik kayıtları ve elektronik imzaların güvenilir, güvenilir ve kağıtta tutulan kayıtlara eş değer olarak kabul edilen kriterlere sahip olmalıdır ve broşürde gösterilmelidir.
12. Firmalar teklif ettikleri cihazın Türkiye tek temsilcisi olduklarını gösteren üretici firmadan alınmış noter ve konsolosluk onaylı "Temsilcilik Belgesi"ni teklif dosyasına ekleyeceklerdir.
13. Teklif edilen sistem fabrikasyon hatalara karşı 2 (iki) yıl ücretsiz, müteakip 10 (on) yıl ücretli mukabili servis ve yedek parça garantili olacaktır.
14. Firmalar teklif ettikleri cihazın özellikleri konusunda teknik şartnameye madde madde cevap vereceklerdir. Verdikleri cevaplar orijinal katalogları veya manuelleri üzerinde görünmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.
15. İthalatçı (Distribütör) firmasının ve üretici firmasının ISO9001-2008 belgeleri ihale dosyasında yer almalıdır.
16. Distribütörün TC Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından verilen TS 12426 kriteri taşıyan Satış Sonrası Servis Hizmet Yeterlilik belgesi ve TSE Hizmet Yeri Yeterlilik belgesi (en yakın Ankarada da bulunmak şartıyla en az 3 ilde) Teknik Servisleri olmalıdır ve bu belgelerin birer kopyası ihale evraklarıyla birlikte verilmelidir.
17. Teklif veren firmasının en az üç ilde bulunan teknik servisinde çalışan teknik personelin listesi ihale dosyasında yer almalıdır.

## ELEKTROFOREZ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem, moleküler biyoloji genetik ve konvansiyonel laboratuvarlarda; Northern, Southern blotting, RFLP, mikrosatelit, STS screening, DNA fingerprinting ve standart agarose çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Sistem UV geçirgen, üstünde floresant cetveli bulunan 15x10 cm'lik tepsi (tray) içermelidir.
3. Sistemin opsiyonel olarak 15x7cm lik tepsi olmalıdır.

4. Elektroforez tankı yekpare olmalı, yapıştırma olmamalı ve gerektiğinde platin elektrodlar değiştirilebilir olmalıdır.
5. Hem tank içerisinde hemde dışarda jel dokmek için gerekli aparatları bulunmalıdır (gel-casting gates, gel caster gibi)
6. Sistemle birlikte 1,5 mm kalınlıkta bir adet 15 ve bir adet 20 kuyulu olmak üzere iki tarak verilmelidir.
7. Sistemin buffer hacmi maksimum 0,65 litre olmalıdır.
8. Elektrodlar arası mesafe 14,5 cm olmalıdır.
9. 20 kuyuculu taraklar opsiyonel olarak bulunmalıdır.
10. Teklif veren firma veya distribütör firma TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi ve ISO 9001 kalite belgelerini teklif ile beraber ihale komisyonuna sunmalıdır. Önerdiği marka TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde belirtilmiş olmalıdır. Cihaz IEC 61010, TÜV EMC ve CE belgelerine sahip olmalıdır.
11. Firmalar teklif ettikleri cihazın Türkiye tek temsilcisi olduklarını gösteren üretici firmadan alınmış noter ve konsolosluk onaylı "Temsilcilik Belgesi"ni teklif dosyasına ekleyeceklerdir.

#### GOTAQ® G2 FLEXI DNA POLYMERASE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Enzim, 5' → 3' ekzonükleaz aktivitesine sahip olmalıdır.
2. İçeriğindeki MgCl<sub>2</sub> ile kullanıcıya optimizasyon imkanı sağlamalıdır.
3. Ürünün ambalajında 1x500u GoTaq G2 Flexi DNA Polimeraz, 4x1ml 5X Colorless GoTaq Flexi Reaction Buffer, 4x1ml 5X Green GoTaq Flexi Reaction Buffer ve 3x1,2ml MgCl<sub>2</sub> mevcuttur olmalıdır.
4. Ürün 500 ünitedir ve konsantrasyonu 5u/ul şeklinde olmalıdır.
5. GoTaq G2 Flexi DNA Polimeraz, polimeraz aktivitesini bloklayan özel antikora bağlanma özelliğinde olmalıdır.
6. Ürün içeriğindeki Green GoTaq® reaction buffer jel yükleme boyası içermelidir.
7. 5X Colorless GoTaq reaction Buffer ise jel yükleme boyası içermemelidir.
8. Ürün ile yaklaşık 3-4 kb bölge rahatlıkla çoğaltılabilir.
9. Kitin gerektiğinde satın alınmak üzere 100u ve 2500u lik boyutları da bulunmalıdır.
10. Üretici firma, onaylı uygulama için çalışma garantisi ve çalışmadığı durumlarda değiştirme garantisi vermemelidir.
11. Ürünün uygulama için optimize edilmiş protokolü mevcuttur olmalıdır.
12. Ürün soğuk zincir koşullarına uygun şekilde laboratuvara teslim edilmelidir.
13. Tedarikçi firma yukardaki şartları karşıladığını belirtmelidir, belirtmeyen firmalar değerlendirme dışı kalacaktır.

#### cDNA Sentez Kiti Teknik Özellikleri

1. Kit, mRNA veya total RNA'dan cDNA sentezi elde edebilen komple bir sisteme sahip olmalıdır.
2. Kit, AMV reverse transcriptase'a kıyasla daha düşük RNase H aktivitesine sahip olan reverse transcriptase (RT) kullanmalıdır.
3. Enzim, Moloney murine leukemia virüsü (M-MLV) reverse transcriptase enzimi olmalıdır.
4. RT enzimi, 42-50°C'de 13 kb'a kadar cDNA sentez aktivitesini sürdürebilmelidir.
5. 55°C'ye kadar olan sıcaklıklarda degradasyona karşı RNA'yı etkili bir şekilde koruması için RNase inhibitörü kit içeriğinde mevcut olmalıdır.
6. Bu sistem ile sentezlenen cDNA, PCR veya real time-PCR'da kalıp DNA olarak kullanılabilir.
7. Lineer RNA amplifikasyonu ya da ikinci cDNA sentez ipliği için ideal olmalıdır.
8. Radyoaktif veya radyoaktif olmayan işaretli nükleotidler, microarray analizi dahil hibridizasyon deneylerinde bir prob gibi cDNA sentezinde kullanılabilir.
9. Kit, saf ve sağlam RNA ile cDNA'nın tamamının sentezini sağlayabilir.

10. Kit içeriğinde;
  - Reverse Transcriptase (RT) (200 U/μL) → 120 μL
  - RNase Inhibitor (20 U/μL) → 120 μL
  - 5X Reaction Buffer
  - 250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 500 μL
  - 250 mM KCl, 20 mM MgCl<sub>2</sub>,
  - 50 mM DTT
  - 10 mM dNTP Mix → 250 μL

- Oligo(dT)18 Primer, 100 µM → 120 µL
- Random Hexamer Primer, 100 µM → 120 µL
- Forward GAPDH Primer, 10 µM → 20 µL
- Reverse GAPDH Primer, 10 µM → 20 µL
- Control GAPDH RNA, 0.05 µg/µL → 20 µL
- Water, nuclease-free → 2 × 1.25 mL

11. Kitin, RT-PCR için GAPDH kontrol RNA'sından 100 fg kullanılabilir olduğu ve ethidium bromide ile hazırlanan %1'lik agarose jel üzerinde, kontrol primerleri ile 496 bp belirgin ürün üretme kapasitesine sahip olduğu katalog üzerinde gösterilmelidir ve bu bilgi katalogta üretici firma tarafından yetkilendirilen kişinin analiz sertifikası olarak sunulmuş olmalıdır.
12. Teklif veren firma Türkiye Distribütörü olmalı ve bunu belgelendirmelidir.
13. Teklif veren firma şartnameye uygunluğunu madde madde yazmalı ve her maddeyi katalog üzerinde göstermelidir.

#### PRİMER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Primer kalite kontrolü yapılmış olarak teslim edilmelidir. Üretilmiş primerin kırılganlık olasılığı olmamalıdır. 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.
2. Primer, üretim sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir. Üretim sertifikasında özellikleri ile ilgili, Tm değeri, GC içeriği, MW, nmol/OD260, µg/OD260 ext. coefficient, lowest folding free enerji (kcal/mole), strongest folding time ve primerlerin 100 pmol'e sulandırılması için kullanılacak sıvı miktar bilgileri yer almalıdır.
3. Primerlerin her bir grubu HPLC purifiye ve %99.99 saflıkta olacaktır. Primerler 200 nmol konsantrasyonunda olmalıdır.
4. Firma tarafından soğuk zincirle teslim edilmelidir. Teslim edilen primerler garantili olmalı, çalışmayan primerler firmaya bildirim tarihinden itibaren 5 gün içerisinde değiştirilmelidir.

#### PUC MIX LADDER TEKNİK ŞARTNAMESİ

PUC MIX MARKER, 4,05 µg/µL, (supplied with 1 mL of 6X DNA loading)

#### Agaroz 100g

1. Tüm tipik tamponlarda optimal konsantrasyon %0.4-5 arasında olmalıdır.
2. Jelden nükleik asitlerin geri kazanılabileceği ve diğer uygulamalarda kullanılabileceğini garantileyen GQ (Genetic Quality) sertifikası olmalıdır.
3. Jel çok şeffaf olmalıdır.
4. DNaz ve RNaz içermemelidir.
5. Düşük EEO değerleri ile yüksek saflıkta üretilmiş olmalıdır.
6. Sülfat: 0,13% olmalıdır.
7. Nem: 4,40% olmalıdır.
8. Kül: 0,44% olmalıdır.
9. Jelleşme sıcaklığı (1,5%): 36,5°C olmalıdır.
10. Erime sıcaklığı (1,5%): 89,1°C olmalıdır.
11. Jel dayanıklılığı (1%): 1.020g/cm<sup>3</sup> olmalıdır.
12. Şeffaflık (1,5%): 3,95NTU olmalıdır.
13. Açıldığında bozulmaması için en fazla 100 gr ambalaj teklif edilmelidir.

#### ELDİVEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilmiş olmalıdır.
2. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermemelidir.
3. Günlük laboratuvar çalışmaları için tavsiye edilen 0,06 mm kalınlıkta olmalıdır.
4. CE belgeli 1. Sınıf ürün kategorisinde olmalıdır.
5. Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlamalıdır.
6. 100 adetlik paketlerde olmalıdır.

#### ÖZE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS'den üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilmiş olmalıdır.
2. "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilmelidir.
3. Esnek yapılan kültür ekiminin rahat ve verimli yapılmasını sağlamalı ve agar yüzeyinin zarar görmesini önlemelidir.
4. Kullanılan hammadde antistatik yapısı gereği elektrostatik yüklenmelerden etkilenmediğinden her zaman kararlı ve tam sıvı transferi sağlamalıdır.
5. Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlayarak çalışma stabilitesini ve verimini arttırmalıdır.

6. 10 ul lik olmalı ve 10 luk o-paketlerde teslim edilmelidir. (Toplam 500 adet)

#### NUTRIENT AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Besiyeri; standart mikrobiyolojik analizlerde bakterilerinin aranması ve sayılması için katı besiyeri olarak kullanıma uygun olmalıdır.
2. Besiyeri bileşimi, ISO 15214 ve APHA standartlarına uygun olmalıdır.
3. Besiyeri içeriği ve kalite kontrol çalışmaları, söz konusu geçerli ISO standartlarında belirtilen besiyeri içeriği ile bire bir uyumlu olmalı ve bu durum besiyerine ait teknik dokümanlar ile belgelenmelidir.
4. Besiyeri bileşimi, Peptone 5.0 g/L; Meat Extract 3.0 g/L; Yeast Extract 4.0 g/L; Agar agar 9-18 g/L şeklinde olmalıdır.
5. Besiyeri dehidre ve granül yapıda olmalıdır.
6. Hazırlanmış besiyeri berrak ve kahverengi olmalıdır.
7. Sterilizasyon sonrası besiyeri pH' sı 7.0 olmalıdır (25°C'de).
8. Besiyeri 500 gr'lık ambalajda olmalıdır ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
9. Bir kutu besiyeri ile yaklaşık 7.3 L besiyeri hazırlanabilmelidir.
10. Hazırlanmış ve petrilere dökülmüş besiyeri 2-8°C'de, karanlık bir ortamda ve evaporasyondan korunacak şekilde 14 güne kadar depolanabilir.
11. Besiyeri kutusunun üzerinde besiyerinin adı, saklama koşulları, lot numarası, son kullanım tarihi, formülasyonu ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
12. İzlenebilirlik ve kullanım pratikliği açısından, orijinal besiyeri etiket bilgisinde ilgili ISO standartlarına uyum standart numaraları ile birlikte açıkça belirtilmiş olmalıdır ve kullanıcı tarafından açıkça okunabilmelidir.
13. Teslim edilen besiyeri orijinal etiketli, kapaklı, daha önceden açılmadığını gösterir kapatıcı folyo veya muhafaza halkalı olmalıdır. Açılmış ve zedelenmiş olanlar yenileri ile değiştirilmelidir.
14. Teslim edilen besiyerlerinin miadı en az 2 yıl olmalıdır.
15. Besiyeri, öncelikle ISO/TS 11133:2014 Besiyeri Üretim ve Hazırlama Kılavuzu standardını tam karşılayacak şekilde kalite kontrol sertifikasına sahip olmalı ve kullanılan standart suşlar bu sertifikada belirtilmiş olmalıdır. Ürünle birlikte söz konusu kalite kontrol sertifikası verilmeli, sertifika ürün kodu ve parti numarası ile izlenebilmeli ve ürünle aynı olmalıdır.
16. Üretici firma ISO/TS 11133:2014 standardına uygun üretim ve kontrol yaptığını belgelemelidir.
17. Besiyeri ile birlikte, ürünün kullanımını anlatan teknik dokümanlar ve SDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) verilmelidir.
18. Teklif veren firmalar önerdiği besiyeri için numune vermek zorundadır. Tekliften önce numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.

#### ETİLALKOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Moleküler biyolojik çalışmalar için uygun olmalıdır.(Ultrapure molecular biology grade)
2. %99.8 saflıkta ,2,5 lt cam şişede olmalıdır.
3. Dnase ,Rnase ve Protease free olmalıdır.