**BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ**

İdarenin Adı : Uşak Üniversitesi Tıp Fakültesi

Doğrudan Temin Numarası : 23DT802387

Malın Adı : Laboratuvar Sarf Malzemesi Alımı

Teklif İçin Son Tarih: 11.08.2023 Saat:12:00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A |  B |  |
| Sıra No | Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması | Birimi | Miktarı | Teklif Edilen Birim Fiyat (Para birimi belirtilerek) | Tutarı (Para birimi belirtilerek) | İstekli Bilgileri |
| 1 | Mikroskopi İmmersiyon Yağı (100 ml’lik) | adet | 1 |  |  |  |
| 2 | Mikroskopi Entellanı (100 ml’lik) | adet | 1 |  |  |  |
| 3 | Mikroskop Lamı 26\*76 mm Düz Kesim (50’lik) | kutu | 20 |  |  |  |
| 4 | Mikroskop Lameli 22\*22 (100’lük) | kutu | 10 |  |  |  |
| 5 | 3 ml'lik Plastik Pastör Pipeti | adet | 1.000 |  |  |  |
| 6 | 15 ml'lik Falkon Tüp | adet | 1.000 |  |  |  |
| 7 | 50 ml'lik Falkon Tüp | adet | 1.000 |  |  |  |
| 8 | DMSO (Dimethyl Sulfoxide for cell culture 100 ml’lik) | adet | 1 |  |  |  |
| 9 | FBS Ultra, Collected in South America (100 ml’lik) | adet | 1 |  |  |  |
| 10 | RPMI 1640, with L-Glutamine (500 ml’lik) | adet | 2 |  |  |  |
| 11 | L-Glutamine (200Mm) (100 ml’lik) | adet | 1 |  |  |  |
| 12 | Penicillin/Streptomycin(100x) (100 ml’lik) | adet | 1 |  |  |  |
| 13 | Neşter Bıçağı (21 Numara) | kutu | 3 |  |  |  |
| 14 | Neşter Sapı | adet | 1 |  |  |  |
| 15 | Cam Huni Kısa Saplı 100 mm | adet | 3 |  |  |  |
| 16 | Tüp Deney Dibi Yuvarlak 16\*100 | adet | 4 |  |  |  |
| 17 | Bambu Servis Ahşap Maşa 30 cm | adet | 4 |  |  |  |
| 18 | Puar 3 Yollu | adet | 3 |  |  |  |
| 19 | Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur 2,5 LT | adet | 1 |  |  |  |
| 20 | Acetone for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur 2,5 LT | adet | 1 |  |  |  |
| 21 | Fenolftalein İnd. Solüsyonu %1'lik 1 LT | adet | 1 |  |  |  |
| 22 | Ammonium sulfate for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur 1 KG | adet | 1 |  |  |  |
| 23 | Sodium nitrite for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur 500 G | adet | 1 |  |  |  |
| 24 | 1-Naphthol for synthesis 250 G | adet | 1 |  |  |  |
| 25 | ORCINOL, 97% 5 G | adet | 1 |  |  |  |
| 26 | Amonyak Çözeltisi 0,1 N 1 LT | adet | 1 |  |  |  |
| 27 | 24’lü Hücre Kültürü Plağı | adet | 100 |  |  |  |
| 28 | Santrifüj Tüpü (15ml) | adet | 500 |  |  |  |
| 29 | Santrifüj Tüpü (50ml) | adet | 500 |  |  |  |
| 30 | May-Grünwald Giemsa Boyama Seti | adet | 1 |  |  |  |
| 31 | Sarı Pipet Ucu (200 µl) (500’lük) | paket | 1 |  |  |  |
| 32 | Petri Kutusu, Plastik PS 90 mm Gama (25’lik) | paket | 4 |  |  |  |
| 33 | Plastik Pastör Pipeti 1 ml Taksimatlı 15 cm Boyunda Steril, 20 lik Poşette (100’lük) | paket | 5 |  |  |  |
| 34 | Anaerobic Jar For Microbiology M116387.0001 | adet | 1 |  |  |  |
| 35 | Petri-Dish Rack For Up To 12 Petri Dishes M107040.0001 | adet | 1 |  |  |  |
| 36 | Anaerotest for mikrobiology M132371.0001 (50’lik Strip) | kutu | 1 |  |  |  |
| 37 | DN'ase Agar | adet | 20 |  |  |  |
| 38 | Endo Agar | adet | 20 |  |  |  |
| 39 | Mac Conkey Agar | adet | 20 |  |  |  |
| 40 | Müller Hinton Agar | adet | 20 |  |  |  |
| 41 | Nutrient (Jelöz) Agar | adet | 20 |  |  |  |
| 42 | Saboraud Dextrrose Agar | adet | 20 |  |  |  |
| 43 | Hareket Besiyeri | adet | 25 |  |  |  |
| 44 | Mannitol Salt Agar | adet | 40 |  |  |  |
| 45 | Simmons Sitrat Agar Tüp (5ml’lik tüp) | adet | 25 |  |  |  |
| 46 | Tiyoglikolat Buyyon; İndikatörsüz (5ml’lik set) | adet | 25 |  |  |  |
| 47 | Ponceau BS (Biebrich Scarlet Sodium Salt), 25 Gram | adet | 1 |  |  |  |
| 48 | Ammonia Solution 25% Gr For Analysis, 2,5 Litre | adet | 1 |  |  |  |
| 49 | Toluidine Blue For Microscopy (Hist, Vit.), 25 Gram | adet | 1 |  |  |  |
| 50 | Hematoxylin Solution, 500 ml | adet | 2 |  |  |  |
| 51 | Formaldehit | litre | 40 |  |  |  |
| 52 | Ksilol | litre | 20 |  |  |  |
| 53 | Absolut (Susuz) Etil Alkol | litre | 20 |  |  |  |
| 54 | Steteskop | adet | 10 |  |  |  |
| 55 | Lökosit Ve Eritrosit Pipet Ağızlığı (Beyaz Renkli)(100’lük) | kutu | 1 |  |  |  |
| 56 | Sedimentasyon Sehpası (10’luk) | paket | 5 |  |  |  |
| 57 | Hematokrit Santrifüj Ölçüm Skalası | adet | 2 |  |  |  |
| 58 | İshiara Renk Kitabı 38 | adet | 2 |  |  |  |
| 59 | Otomatik Kan Alma Turnikesi | adet | 10 |  |  |  |
| 60 | Plastik Piset-Dar Boyun,250 ml | adet | 10 |  |  |  |
| 61 | Tıbbi Fix Flaster (10 M\*5 CM) | adet | 10 |  |  |  |
| 62 | Dijital Laboratuvar Saati | adet | 5 |  |  |  |
| 63 | Snellen Okuma Tablosu | adet | 2 |  |  |  |
| 64 | Etanol | litre | 20 |  |  |  |
| 65 | Metanol | litre | 10 |  |  |  |
| Toplam Tutar (K.D.V Hariç) |  |  |

İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

|  |  |
| --- | --- |
| Telefon | (0276) 221 21 21 |
| E-posta | tip@usak.edu.tr |
| Adres | Uşak Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı Bir Eylül Kampüsüİzmir Yolu 8. km |
| AyrıntılıBilgi | Memur Fatma ŞAVKAR (Dahili 6018) |

NOT: 1-Teklifler tip@usak.edu.tr adresine gönderilecektir.

 2-Teklifler kalem bazında değerlendirilecektir.

 3-Teklifler Türk Lirası üzerinden ve KDV hariç verilecektir.

 4-Nakliye gibi ilave ödemeler teklife dahil edilecektir. Ayrı bir kalem olarak gösterilmeyecektir.

 5- Muayene ve/veya kabul esnasında teknik şartnameye uymadığı tespit edilen mal veya hizmetler alınmayacaktır.

 6-Üniversitemiz e- fatura mükellefidir. Kazanan firma/firmalardan e- fatura mükellefi olanlar faturalarını e-fatura olarak kesecektir.

|  |
| --- |
| Adı - SOYADI / Ticaret unvanı |
| Kaşe ve İmza  |

**İMMERSİYON YAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Hazırlanan preparatların 100x büyütmede görüntülenmesi için kullanılabilmelidir.
* Lens etkinliğini arttırmak için kullanılabilmelidir.
* Ürün 100 ml olmalıdır.
* Kırılma indisi (nD) ~1,516, viskozite ~100--120 olmalıdır.
* Saklama koşulları +15 °C ila +25 °C arasında saklanabilmelidir.

**ENTELLAN TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Ksilen içeriği %1-9 olmalıdır.
* Histokimyasal ve immunokimyasal yöntemlerle boyanan kesitlerin kapatılması için uygun kapatma medyumu olmalıdır.
* Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası ve CE işareti olmalıdır.
* 500 ml’lik güneş ışığı geçrimeyen ürünü bozmayan ambalajlarda olmalıdır.
* Ksilenle temizlenebilmelidir.

**LAM TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Işığı kırmayan A kalite camdan yapılmış olmalıdır.
* Yüzeyi tozsuz, temiz ve kullanıma hazır formda olmalıdır.
* Bir ucu 1/3 oranında kimyasallara dirençli özellikte renklendirilmiş olmalıdır.
* 50’ lik kutulardadır.

**LAMEL (22x22 mm) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Işığı kırmayan A kalite camdan yapılmış olmalıdır.
* Yüzeyi tozsuz, temiz ve kullanıma hazır formda olmalıdır.
* 22x22 mm ebatlarında olmalıdır.

**PASTÖR PİPETİ TEKNİK ŞARTNAME**

* Plastikten imal edilmelidir.
* Steril olmalıdır.
* Pipetler 3 ml kapasitede olmalıdır

**15 ML FALCON TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Ultra şeffaf, saf polipropilenden üretilmiş olmalı ve konik tabanlı olmalıdır.
* Vida kapaklı olmalıdır. Kapak kapatıldığında kesinlikle sızdırmamalıdır
* 15 ml’lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
* Santrifüj işlemine dayanıklı olmalıdır.
* Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden ölçüm işaretleri olmalıdır.

**50 ML FALCON TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Ultra şeffaf, saf polipropilenden üretilmiş olmalı ve konik tabanlı olmalıdır.
* Vida kapaklı olmalıdır. Kapak kapatıldığında kesinlikle sızdırmamalıdır
* 50 ml’lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
* Santrifüj işlemine dayanıklı olmalıdır.
* Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden ölçüm işaretleri olmalıdır.

**DMSO (DİMETİL SÜLFOKSİT) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Dimethyl Sulfoxid hygroskopik olacaktır.
* Kültüre edilmiş hücreleri koruyabilmelidir.
* DMSO’nun erime noktası 180C (on sekiz derece) olacaktır.
* Oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
* C2H6OS Kimyasal özelliğe sahip olacaktır.
* En az %99,9 (yüzde doksan dokuz nokta dokuz) saflıkta olacaktır.
* DMSO Steril ve filtrelenmiş olmalıdır.
* Teklif verilecek DMSO’nun kullanım miadı en az 3 yıl olmalıdır.

**HEAT İNAKTİVATED FBS (FÖTAL BOVİNE SERUM) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Ürün sıvı halde en az 100 ml olarak paketlenmiş olmalıdır.
* Aseptik koşullarda toplanmış kanın pıhtılaşması sonrası elde edilmiş olmalıdır.
* Üç basamaklı 0,1 um filtre sisteminden geçirilerek steril edilmiş olmalıdır.
* Bakteri, Mantar, Mycoplasma, BVD, IBR ve PI3 yönünden test edilmiş olmalıdır.
* Ürün -20°C de en az 3 yıl aktivite testine tabii tutulmuş olmalıdır.
* Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
* Ürün toksik madde içermemelidir.
* Steril olmalıdır.
* Ürün uygun depolama sıcaklığı ve soğuk zincirde teslim edilmelidir.
* Ürün problem yaşandığı durumda 5 iş günü içerisinde hemen yenisi temin edilmelidir.

**RPMİ 1640 TEKNİK ŞARTNAME**

* L-glutamin ve sodium bikarbonat içermelidir
* Sodyum piruvat içermelidir
* HEPES içermemelidir
* Fenol red içermelidir,
* 2000 mg/L D-glukoz içermelidir
* 500 ml hacimli şişelerde olmalıdır
* 1 x konsantrasyonda olmalıdır.

**L-GLUTAMİNE (200 MM) 100ML TEKNİK ŞARTNAME**

* + 200 mM L-glutamin içermelidir
	+ 100 x konsantrasyon da olmalıdır
	+ Hücre kültüründe kullanıma uygun, filtrelenmiş ve steril olmalıdır
	+ 100 ml’lik şişelerde ambalajlanmış olmalıdır

**PENİSİLİN STREPTOMİSİN SOLUTİON 10000U/ML PENİCİLLİN, 10000UG/ML STREPTOMYCİN İN 0,85% NACL**

* 100 ml orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
* Ürün -20oC de soğuk zincirde teslim edilmelidir. Aksi takdirde ürün teslim alınmayacaktır.
* Ürünün içeriğinde 10.000 mg/L streptomisin sülfat, 8.500 mg/L sodyum klorid, 10.000.000 ünite penisilin G potasyum tuzu bulunmalıdır.

 **BİSTÜRİ UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Tek kullanımlık olmalıdır.
* Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
* Kolay açılabilir olmalıdır.
* Kullanımı kolay,sağlam, kesici özelliği iyi olmalıdır.
* Kullanım sırasında(antiseptik solüsyona konulduğunda v.b)oksitlenmemeli ve dokuya zarar vermemelidir.
* Paket kenarları sterilizasyonu korumak için iyi yapılmış olmalı, aynı zamanda bir kenarın uçları açarken kolaylık sağlaması için yapışık olmalıdır.
* Bistüri dokuyu keserken kırılmamalı ,iyi kesmeli,ameliyat süresince keskinliğini kaybetmemelidir.
* Bistüri numarası ile uyumlu bistüri sapına uygun olmalı ,kolay takılabilmeli,kolay çıkartılabilmeli kullanırken yuvasına iyi oturmalıdır.
* Ürünün üzerinde son kullanma tarihi olmalıdır.
* Ürünün 1 paketi içerisinde 100 adet 21 numara (Fitment No:4) Bistüri ucu olmalıdır.

**BİSTÜRİ SAPI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Düz olmalıdır.
* Bistüri takmak için çentiği olmalıdır.
* Her numaraya uygun olmalıdır.
* Paslanmaz olmalıdır.
* Orijinal çelikten olmalıdır.
* **KLOROFORM**
* **ASETON**
* **FENOLFTALEİN ÇÖZELTİSİ %1’LİK**
* **AMONYUM SÜLFAT**
* **SODYUM NİTRİT**
* **ALFA NAFTOL**
* **ORCİNOL**
* **AMONYAK**

Laboratuvar uygulamalarında istenen yukarıdaki belirtilen kimyasallar için teknik özellikler aşağıdaki gibidir.

* Biyokimya ve hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
* Lot no, son kullanma tarihi ve IVD işareti bulunmalıdır.
* Laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az bir yıl kullanım süresi olmalıdır.
* Numune ve datasheet ihale öncesi verilecektir. İnceleme sonrası karar verilecektir. Numune ve datasheet teslim etmeyen firmalar değerlendirmeye alınmayacaktır.
* Teklifte malzemenin markası ve katalog numarası mutlaka belirtilmelidir.

**24’ LÜ HÜCRE KÜLTÜRÜ PLAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Hücre kültürü için uygun olmalıdır.
* Steril olmalıdır.
* Düz dipli ve kapaklı olmalıdır.
* Çalışma hacmi 1 ml olmalıdır.

**15 ML SANTRİFÜJ (FALCON) TÜPÜ**

* Ultra şeffaf, saf polipropilenden üretilmiş olmalı ve konik tabanlı olmalıdır.
* Vida kapaklı olmalıdır. Kapak kapatıldığında kesinlikle sızdırmamalıdır.
* 15 ml’lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
* Santrifüj işlemine dayanıklı olmalıdır.
* Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden ölçüm işaretleri olmalıdır.

**50 ML SANTRİFÜJ (FALCON) TÜPÜ**

* Ultra şeffaf, saf polipropilenden üretilmiş olmalı ve konik tabanlı olmalıdır.
* Vida kapaklı olmalıdır. Kapak kapatıldığında kesinlikle sızdırmamalıdır.
* 50 ml’lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
* Santrifüj işlemine dayanıklı olmalıdır.
* Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden ölçüm işaretleri olmalıdır.

**MAY-GRÜNWALD GİEMSA BOYAMA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* May-Grünwald çözeltisi, Tampon çözelti ve Giemsa çözeltisi olmak üzere 3 (üç) çözeltiden oluşmalıdır.
* Çözeltiler homojen olmalı ve çökelti/boya kalıntısı içermemelidir.
* Sıvı formda olmalıdır.

**SARI PİPET UCU (200μL) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Kapalı paket içerisinde olmalıdır.
* Bir pakette 500 adet olmalıdır.
* Otoklavlanabilir olmalıdır.

**PETRİ KABI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Malzemenin cinsi plastik olmalıdır.
* Çapı 90 x 17 mm ebatlarında olmalıdır.
* Petri kutuları jelatin ambalaj içerisinde ve **gama ışını** ile steril edilmiş olmalıdır.
* Polistren malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
* 1 Pakette 1000 adet olmalıdır.
* Ürün ile birlikte öze hediye edilmelidir.
* Tüm maddeler katalog üzerinden gösterilerek, ürünün uygunluğu verilmelidir.
* Ürün ile birlikte 8 paket 12’li havlu kağıt verilmelidir.
* Numune verilerek tüpler laboratuvarımızca denenmelidir, uygunluk verilen ürünler teklif edilmelidir.
* Alman menşeili olmalıdır.

**PASTÖR PİPETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1. Ürün orjinal ambalajında olmalıdır.
* 2. Tek tek steril olarak paketlenmiş olmalıdır.
* 3. Şeffaf polietilen malzemeden üretilmiş olmalıdır.
* 4. 150 mm boyunda olmalıdır.
* **ANAEROTEST FOR MİKROBİOLOGY M132371.0001 (500’LÜK STRİP)TEKNİK ŞARTNAMESİ**
* **ANAEROBİC JAR FOR MİCROBİOLOGY M116387.0001**
* **PETRİ-DİSH RACK FOR UP TO 12 PETRİ DİSHES M107040.0001**

Yukarıda adı geçen malzemelerin teknik şartnamesi aşağıdaki gibidir.

* Teklif edilen ürünleri tamamı mikrobiyolojik çalışmalara uygun olmalıdır.
* Kimyasalların tamamı sertifikalandırılmalıdır.
* Plastik ürünlerin tamamı Avrupa üretimi CE’li ve üretici firmanın IVD sertifikası olmalıdır.
* Plastiklerin tamamı DNAse RNAse ve pyrogen içermeyen özellikte olmalıdır ve belgelendirebilinmelidir. Ürünler üzerinde bu özelliğini üretici firma tarafından basılı etiketler ile gösterilmelidir.
* Malzemeler orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
* Ambalaj etiketi ambalajdan kolay ayrılmamalıdır.
* Toksik, yanıcı, patlayıcı ve benzeri riskleri taşıyan maddelerin ambalajı üzerinde riskleri belirleyici güvenlikle ilgili uyarılar bulunmalıdır.
* Ambalaj dış etkilerden maddeyi koruduğu gibi, dış ortama da koku vb. vermeyecek nitelikte olmalıdır.
* Ürünlerin son kullanım tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 22 ay olmalıdır.
* Soğukta saklanması gereken maddeler firma tarafından soğuk zincirde muhafaza edilmeli, gerekip istendiğinde transfer ısı kaydı gösterilmelidir. Bu kategorideki ürünler kargo ile değil, elden teslim edilecektir.
* Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 10 iş günü içinde değiştirilmelidir.
* Tüm ürünlerin güvenlik bilgi formu olmalıdır. Teslimat sırasında ürün ile birlikte teslim edilmelidir.
* Analiz sertifikaları kesinlikle ürün ile birlikte teslim edilmelidir.
* Belirtilen saflık ve özellik dışında teklif edilen ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
* Ürünler en az aşağıda belirtilen ambalajlarda istenilen miktar kadar teslim edilecektir.
* Tüm kimyasal ve standart malzemeler akreditasyon uygulamaları kullanıma uygun olmalıdır.
* İstekli alımda fiyat teklifi verdiği tüm ürünler için marka ve kod belirtmek zorundadır.
* Tüm ürünler tek seferde teslim edilmelidir.
* Teklif verilen tüm ürünler daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onaylanmış olmadır.
* **DN'ASE AGAR**
* **ENDO AGAR**
* **MAC CONKEY AGAR**
* **MÜLLER HİNTON AGAR**
* **NUTRİENT (JELÖZ) AGAR**
* **SABORAUD DEXTRROSE AGAR**
* **HAREKET BESİYERİ**
* **MANNİTOL SALT AGAR**
* **SİMMONS SİTRAT AGAR TÜP (5ML’LİK TÜP)**
* **TİYOGLİKOLAT BUYYON; İNDİKATÖRSÜZ (5ML’LİK SET)**

Yukarıda adı geçen malzemelerin teknik şartnamesi aşağıdaki gibidir.

* Vasat içeriği bu konuda tanımlanmış bilimsel standartlara uygun olmalıdır.
* Besiyeri içeriği uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
* Besiyerleri steril olmalıdır. 37ºC de boş olarak inkübe edildiğinde üreme olmamalıdır.
* Sterilite ve performans kontrolleri yapılmış olmalıdır.
* Besiyerleri 90 mm’lik plastik petrilere dökülmüş olarak, 10 petrilik ambalajlar halinde olmalıdır.
* Besiyerleri sağlam 10‘luk çeker-poşetli (shrink) ambalajlar halinde olmalıdır. Besiyeri ambalajı buhar birikimini ve kontaminasyonu önleyici nitelikte olmalı, bu özellikler ürünlerin bir kısmı kullanıldıktan sonra bile geriye kalan ürünler için de koruma sağlamalıdır.
* Petrilerde bulunan besiyerleri 4 (dört) mm kalınlıkta olmalıdır.
* Besiyeri paketlerinin üzerinde besiyerinin adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası ve kullanılan ATCC kalite kontrol şusları yazılı olacaktır.
* Hazır besiyerinin transportu soğuk zincir şartlarına uygun şekilde yapılarak ünitemize ulaşması sağlanmalıdır.
* Laboratuvar tarafından herhangi bir aşamada yapılacak olan kalite kontrol çalışmalarında (sterilite ve performans) uygun nitelikte bulunmayan tüm besiyerlerini değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
* Besiyerleri laboratuar tarafından denendikten sonra alınacaktır.
* Besiyerinin CE kaydı bulunmalı ve ISO 9001 kalite güvence sistemine sahip kuruluşlarca imal edilmiş olmalıdır.
* Teslimde kontamine olmuş olanlar ve (+4 ºC de stoklanmasına rağmen) normal süresi içinde paketi açılmamış besi yerlerinin kontamine olanları yenileriyle değiştirilmelidir.
* İstenildiğinde tamamı veya kısımlar halinde isteğe göre teslim edilebilmelidir.
* Besiyerleri taşıma ve depolama sırasında bozulmayacak özellikte olmalıdır.
* Laboratuarda işlerin aksamaması için ürünün siparişine gerekli önem gösterilmeli ve malzeme zamanında laboratuara teslim edilebilmelidir. Zamanında teslim edilmeyen malzemelerin tutanakları işletme müdürlüğüne verilecektir.
* Besiyerleri teslim tarihinden itibaren toz olanlar en az 6 (altı) ay miadlı olmalıdır.
* Besiyerlerinin tamamı aynı marka olmalı ve bir firma tarafından taahhüt edilmelidir.

**PONCEAU BS (BİEBRİCH SCARLET SODİUM SALT),** **(CAS Numarası: 4196-99-0) 25 GRAM TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Moleküler ağırlığı 556.48 olmalıdır.
* Toz halinde olmalı ve cam şişede ambalajlanmalıdır.
* Histolojik boyamalara uygun olmalıdır.
* Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl sonra dolmalıdır.

**AMONYAK** (**AMMONİA SOLUTİON 25% GR FOR ANALYSİS, 2,5 LİTRE ) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Açık formülü NH3(suda) , molekül ağırlığı 17,03 g olmalıdır.
* Berrak ve tortusuz olmalıdır.
* Etiketler 11.12.2013 tarihli SEA yönetmeliğine uygun olmalı, bütün tehlike ibareleri bulunmalı, üretim ve son kullanım tarihi etiket üzerinde yer almalıdır.
* Minimum % 25saflıkta, yoğunluğu 0,90 g/cm3 olmalıdır.
* 2,5 lt lik cam ambalajlarda olmalıdır.

**TOLUİDİNE BLUE FOR MİCROSCOPY (HİST, VİT.), 25 GRAM TEKNİK ŞARTNAMESİ (CAS Numarası: 92-31-9. (C.I.52040))**

* Rutin histokimyasal çalışmalara uygun olmalıdır.
* 25 gr’lık cam ambalajlarda olmalıdır.
* Toz formda olmalıdır.

**HEMATOXYLİN SOLUTİON, 500 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* + - * Histolojik kesitlerin rutin incelemelerinde kullanılan formda ve kullanıma hazır olmalıdır
			* Solüsyon oda sıcaklığında muhafaza edilebilmelidir.
			* Orijinal renginde sıvı halde tortusuz olacaktır.
			* Solüsyon orijinal ambalajında 500 veya 1000 mL'lik cam veya plastik şişede olmalıdır.

**FORMALDEHİT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Anatomi laboratuvarında kullanıma uygun fiksatif olmalıdır.
* 5 litrelik ambalajlarda olmalıdır. (5 LİTRE)
* Çökelme ve tortulaşma olmamalıdır.
* %37 saflıkta olmalıdır.
* Üretici tarafından verilen analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
* Buharlaşmayı önleyici uygun ambalaj içinde olmalıdır.
* Ambalaj üzerinde üretim, son kullanım tarifi ve kot numarası olmalıdır.
* Son kullanma tarihi teslim tarihinden sonra en az 2 yıl olmalıdır.

**KSİLOL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* + Açık formülü C6H4(CH3)2, molekül ağırlığı 106,17 olmalıdır.
	+ Kimyasal olarak oluşturan izomerler kullanıldığı doku takip cihazında tıkanmaya yol açmayacak bileşimde olmalıdır.
	+ Minimum %98’lİk ve yoğunluğu 0,86g/ml olmalıdır.
	+ Patolojik çalışmalara uygun olmalı, parafin ve alkol ile iyi karışabilir olmalıdır.
	+ Kırılmaz ve sızdırmaz nitelikte 5lt’lik plastik orijinal ambalajlarda olmalıdır.
	+ Üretici tarafından verilen analiz sertifikası teslim edilmelidir.
	+ Orijinal etiket üzerinde üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.
	+ Kokusuz olmalıdır.

**ABSOLUT (SUSUZ) ETİL ALKOL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 5lt.lik plastik şişede olmalıdır.
* Etil alkolün safiyeti minimum %99 olmalı, başka herhangi bir katkı ya da denatürasyon maddesi içermemelidir.
* Şişe üzerinde üretildiği yer, safiyeti, miktarı ve diğer kimyasal özellikler ile firmaya özgü barkot ve lot no bulunmalıdır.

**YETİŞKİN STETOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Stetoskop ile yüksek ve düşük frekanslı sesler en iyi şekilde duyulmalıdır.
* Ses alıcısı yetişkin hastalarda kullanılmak üzere çift taraflı kullanıma uygun ve çan tipli olmalıdır.
* Stetoskop kulak zeytinleri, kulak boruları, tek kanallı silikon Y hortumu ve çift taraflı tamburdan oluşmalıdır.
* Stetoskopta büyük tambur çapı 45 mm, küçük tambur çapı 34 mm (±2 mm) olmalıdır. Tambur üzerinde stetoskopun markası yazılmış olmalıdır.
* Stetoskopun tamburu çelik olmalıdır.
* Tambur kısmında temas noktasında ses kaybını önlemek ve mevcut ses kalitesini korumak için PVC halka bulunmalıdır.
* Diyaframın etrafını çevreleyen halka kolay gevşememelidir.
* Stetoskop simetrik bir yapıda olmalıdır, kromajlı kısımlarda delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır.
* Kulak boruları kulak yoluna uyum sağlayacak şekilde orijinal pozisyonunu değişmeden korumalıdır.
* Çelik yay ses kaybını önlemek amacıyla PVC hortumun içine gömülü olmalıdır.
* Çelik yayın kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimini engelleyecek kir, çapak gibi oluşumlar bulunmamalıdır.
* Ses alıcısından gelen PVC hortum herhangi bir ek olmadan ikiye ayrılarak kulak borularına bağlı olmalıdır.
* PVC Y hortumda çizik, delik, çatlak, yırtık, eskimiş ve özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku yapmamalıdır.
* Stetoskopun toplam uzunluğu 76-78 cm (±3 cm) olmalıdır.
* Stetoskop ile birlikte ikişer adet yedek kulak zeytini ve 1 adet yedek diyafram verilmelidir. Bu yedek parçalar zarar görmemesi için içerisinde yerleri belirlenmiş sünger bulunan şeffaf kutu içerisinde olmalıdır.
* Ürünün dış kutusu üzerinde markası, ithalatçı firma bilgileri ve üretici firma bilgileri bulunmalıdır.
* Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
* Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
* Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
* Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

**LÖKOSİT VE ERİTROSİT PİPET AĞIZLIĞI (BEYAZ RENKLİ)(100’LÜK) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Lökosit ve eritrosit pipetlerinde kullanıma uygun özellikte olmalıdır.
* Hortum şeffaf silikon olmalı, ağızlık PS olmalıdır.
* Uzunluk 13 cm olmalıdır.

**HEMATOKRİT SANTRİFÜJ ÖLÇÜM SKALASI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Şeffaf cam ya da kaliteli mika olmalıdır.
* Sayılar mm olarak ifade edilmelidir.
* Rakamlar kolay okunmalıdır.
* Hemstokrit santrifüj cihazına uygun ebatta olmalıdır.

**İSHİARA RENK KİTABI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Doğuştan kımızı-yeşil renk körlüğü tespiti için imal edilmiş olmalıdır.
* Birçok farklı test yöntemi için 38 farklı sayfadan oluşmalıdır.
* Her bir test sayfası rastgele yayılmış farklı ölçülerdeki ve renklerdeki noktalardan oluşmuş bir halka şeklinde olmalıdır.
* Renk kitapçığı kolay taşınımı ve kullanımı açısından özel olarak albüm şeklinde tasarlanmış bir kitapçık halinde olmalıdır.
* Renk kitapçığı fotokopi çoğaltma olmamalı ve orijinal basım olmalıdır.
* İlgili birim gerektiğinde numune isteyecektir.

**OTOMATİK KAN ALMA TURNİKESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Elastik özellikteki otomatik turnike kan alma işleminde damarın rahatlıkla bulunmasını sağlamalıdır.
* Dirsekten 10 cm yukarıdan takıp çekmek sureti ile sıkıştırılabilir olmalıdır.
* Venöz basıncının artmasını sağlayan ürün kan alımının hatasız yapılmasına yardımcı olmalıdır.
* Pratik bir şekilde uygulanabilir ve çözülebilir olmalıdır.
* Sıkı bir dokumaya sahip olmalıdır.
* Boyuna esnek plastik bir kilit bulundurmalıdır.
* Mandallı ve stoplu olan otomatik turnike 40 cm uzunlukta ve 2,5 cm genişlikte olmalıdır.

**PLASTİK PİSET-DAR BOYUN, 250 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Yarı sert şeffaf PE malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
* Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile esnek sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlamalıdır.
* Dar boyunlu olmalıdır.
* Piset hacmi 250 ml olmalıdır.

**TIBBİ FİX FLASTER TEKNİK ŞARTNAMESİ (10 mx 5 cm)**

* Uzunluğu 10 m ve genişliği 5 cm olmalıdır.
* Esnek yapıya sahi olmalıdır.
* Hasas ciltlere kullanıma uygun olmalıdır.

**DİJİTAL LABORATUVAR SAATİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* 1.Saat dijital göstergeli olmalı 19 saat 59 dk.ya kadar süresi olmalıdır.
* 2.Ayarlanan süre sonunda sesli alarm vermelidir.
* 3.Gövde arkasında destek çubuğu ile tezgah üzerine ve duvara asma imkanı olmalıdır.

**SNELLEN OKUMA TABLOSU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Işıksız olmalıdır.
* Duvara asılabilir olmalıdır.
* Vinylex dijital baskılı olmalıdır.
* Ebadı 68x29 cm olmalıdır.

**ETANOL, ABSOLUTE TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* %99.8 oranında Etanol (hacmen) içermelidir.
* 2.5-5 litrelik cam veya plastik şişede olmalıdır.
* Şişe alkolün uçmasını engelleyecek şekilde sızdırmaz kilit kapaklı olmalıdır.
* Uluslararası üretim standartlarına uygun olmalıdır.
* Açık formülü ürünün üzerinde olmalıdır ( C3H8O, No :67-63-0, Dansite :0,787 gr(m):300h, purırıte:mın 99.9%).

**METANOL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Saflığı % 99.5’dan büyük olmalıdır.
* Yoğunluğu 0.791-0.793 olmalıdır.
* Ekstra saf olmalıdır.
* İçerdiği su oranı % 0.1 den az olmalıdır.
* Demir oranı % 0.0001 den az olmalıdır.
* Aseton oranı % 0.001 den az olmalıdır.
* 2.5 Litrelik koyu renkli şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
* Teslim edilme tarihinden sonra, en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.