

10 µl Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

- 0,5 – 10 µl hacimli pipetlere uygun olmalıdır.
- 1000'lik poşetlerde olmalıdır.
- Yüksek moleküler ağırlıklı polietilenden yapılmış olmalıdır.
- DNA/RNA çalışmaları için de kullanılabilecek şekilde üretilmiş olmalıdır.
- Finntip kesim olmalıdır.
- Pipet ucu şeffaf olmalıdır.
- Ambalajı üzerinde marka model gibi tüm bilgileri detaylı olarak belirtilmiş olmalıdır.
- Pipet uçları Thermo Sci. marka pembe kodlu otomatik pipetler ile tam uyumlu olarak çalışmalıdır.
- Daha önce laboratuarda denenmiş ve F1 ve F2 pipetlerle tam uyumlu olduğu kabul edilmiş olmalıdır.
- Micropoint dizayna sahip ve non-steril olmalıdır.
- Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilmelidir.
- Her hacim aralığında doğru ve tekrarlanır sıvı aktarımını garanti etmelidirler.
- Ürünün Türkiye distribütörünün (teklif veren firma teklif edilen markanın yetki belgesine sahip olmalıdır) Kütahya iline yakın olmalı ve kendi bünyesinde kendine ait TSE belgeli teknik servisi olmalıdır.
- Talep edilen miktarlarda teslim edilmelidir.

200 µl Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

- 20 -200 µl hacimli pipetlere uygun olmalıdır.
- 1000'lik poşetlerde olmalıdır.
- Yüksek moleküler ağırlıklı polietilenden yapılmış olmalıdır.
- DNA/RNA çalışmaları için özel üretilmiş olmalıdır.
- Finntip olmalıdır
- Daha önce laboratuarda denenmiş ve F1 ve F2 pipetlerle tam uyumlu olduğu kabul edilmiş olmalıdır
- 96'lık boş pipet ucu kutusu ile verilmelidir.
- Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilmelidir.
- Her hacim aralığında doğru ve tekrarlanır sıvı aktarımını garanti etmelidirler.
- Ürünün Türkiye distribütörünün (teklif veren firma teklif edilen markanın yetki belgesine sahip olmalıdır) Kütahya iline yakın olmalı ve kendi bünyesinde kendine ait TSE belgeli teknik servisi olmalıdır.
- Talep edilen miktarlarda teslim edilmelidir.

1000 µl Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

- 100 – 1000 µl hacimli pipetlere uygun olmalıdır.
- 1000'lik poşetlerde olmalıdır.
- Yüksek moleküler ağırlıklı polietilenden yapılmış olmalıdır.
- DNA/RNA çalışmaları için özel üretilmiş olmalıdır.
- Finntip olmalıdır.
- Daha önce laboratuarda denenmiş ve F1 ve F2 pipetlerle tam uyumlu olduğu kabul edilmiş olmalıdır.

- 96'lık boş pipet ucu kutusu ile verilmelidir.
- Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilmelidir.
- Her hacim aralığında doğru ve tekrarlanır sıvı aktarımını garanti etmelidirler.
- Ürünün Türkiye distribütörünün (teklif veren firma teklif edilen markanın yetki belgesine sahip olmalıdır) Kütahya iline yakın olmalı ve kendi bünyesinde kendine ait TSE belgeli teknik servisi olmalıdır.
- Talep edilen miktarlarda teslim edilmelidir.

Spektrofotometre Küvet Teknik Şartnamesi

- 0.5 – 2 ml hacimde olmalıdır.
- Köpük rakta teslim edilmelidir.
- Polistren yapıda olmalıdır.
- 10x4x45 mm boyutlarında talep edilen miktarda teslim edilmelidir.

Otoklavlanabilir Mekanik Mikro Pipet Teknik Şartnamesi

- Pipetler sürekli piston vuruşlu ve ayarlanabilir hacimli olmalıdır.
- Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
- Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
- Pipetler 75 gr ağırlığında olmalı, uzun süreli çalışmalarda rahatsızlık vermeyecek yapıda olmalıdır.
- Pipetler boşaltma işlemini kolaylaştıracak şekilde iki kadem basma özelliğine sahip olmalıdır.
- Pipetlerde istenilen miktar, basma butonundan ayarlanmalıdır. Gösterge 4 dijit numerik olmalı ve kolay okunabilmelidir.
- Pipetlerin kontrol butonuna istenirse kullanılacak maksimum hacmi ve ucu belirtecek renkli plastik apart takılabilmelidir.
- Pipetlerde sıvı boşaltıldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.
- Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı hem UV ışık altında hem de otoklavda steril edilebilmelidir.
- Pipet kutusu içerisinde fabrika kalibrasyon sertifikasına sahip olmalıdır.
- Pipetler 0,1-2,5ul, 2-20ul, 20-200ul, 100-1000ul hacim aralığında işlem yapabilir olmalıdır.
- Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlamalıdır.
- Pipetler hacim kilitleme özelliğine sahip olmalıdır. İstenilen hacim ayarlandığında bu hacime kilitlenebilmelidir.
- Pipetler fabrika hatalarına karşın 2 yıl garantili olmalıdır.
- En az 0.1 µL hassasiyete sahip olmalıdır.

Şişe Üstü Filtre Teknik Şartnamesi (Bottle Top Filters Nalgene™, PSU, without membrane 250 ml)

- 45 mm şişe boyunlarına uyumlu olmalıdır.
- Otoklavlanabilir olmalıdır.

- Tekrar tekrar kullanılabilir olmalıdır.
- 250 ml kapasiteli ve membransız olmalıdır.
- Non toksik olmalıdır.
- Dayanıklı bir gövdeye sahip olmalıdır.
- Vakum filtrasyonunda 600 mbar'a kadar dayanıklı olmalıdır.
- 47-50 mm ebatlarında filtre membranların kullanımı için uygun olmalıdır.
-

Pp 2 mL Mikrotüp Teknik Şartnamesi

- Kriyojenik özellikte olmalı. -80 °C ye kadar dayanıklı olmalı,
- Düşük sıcaklıklarda sızdırma yapmamalı,
- Steril olmalı ve DNaz-RNaz içermemelidir.
- Vida kapaklı olmalıdır.
- Kapağı contalı olmalıdır.
- Taksimatlı olmalıdır.
- Kendiliğinden ayakta durabilen etekli/ayaklı olmalıdır.
- En az 2 ml hacimli olmalıdır.
- Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.

DNA Ladder (1 kb) 0,05 mg Teknik Şartnamesi

- Ladder 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000 ve 10000 bp'lik bantları gösterebilmelidir.
- 1000 ve 3000 bp'lik fragman daha yoğun görülmeli ve bu sayede tanımlama kolaylaşmalıdır.
- Ladder hacmi toplam 500 µl olmalıdır.
- Her yükleme için 5 µl yeterli olmalı ve en az 100 yükleme yapılabilmelidir.
- Ladder fosforile edilmiş olmalıdır.
- -20 °C'de ve uygun koşullarda teslim edilmelidir.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

DNA ladder (100 bp) 0,05 mg Teknik Şartnamesi

- Ladder 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 ve 1500 bp'lik bantları gösterebilmelidir.
- 500 bp'lik fragman daha yoğun görülmeli ve bu sayede tanımlama kolaylaşmalıdır.
- Ladder fosforile edilmiş olmalıdır.
- 500 µl'lik hacimle gelmelidir. olmalı, her yükleme için 5 µl yeterli olmalıdır.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

cDNA Synthesis Kit Teknik Şartnamesi

- Bakteri RNA'sı için de kullanılabilmesi için random hekzamerler içermelidir.
- Kit içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır; RevertAid Reverse Transcriptase 24000U, RiboLock RNase Inhibitor 2400U, 5X Reaction Buffer 0,5ml, 10mM dNTP Mix 0,25ml, 100uM Oligo(dT)18 Primer 120ul, 100uM Random Hexamer Primer 120ul, 1ug Control GAPDH RNA, 10 µM Forward GAPDH Primer 20ul, 10 µM Reverse GAPDH Primer 20ul ve 2,5ml nuclease-free su.
- RNA'nın cDNA'ya dönüşümünü hızlı ve etkili bir şekilde gerçekleştirmelidir.
- Enzim 13kb cDNA sentezi yapabilmeli ve optimum çalışma sıcaklığı 42C olmalıdır.
- Aktivite gösterebildiği maksimum sıcaklık değeri 55C olmalıdır.
- Kit en az 100 reaksiyonluk olmalıdır.
- Avrupa menşeli olmalı ve mutlaka daha önce laboratuvarında denenmiş ve sonuç alındığı teyit edilmiş olmalıdır. Daha önce deneme yapılmamış bir ürün teklif edildiğinde çalışma garantisi verilmeli ve en az 15 reaksiyonluk numune sağlanmalıdır, hata olması durumunda harcanacak tüm sarf ve plastik malzemeler firma tarafından karşılanmak zorundadır. Numune teklif ile birlikte teslim edilmelidir. Daha önce kullanılmamış ürünlerin protokolleri de teklif ile birlikte verilmeli ve internet sitesi üzerinden protokole ulaşabilecek link belirtilmelidir.
- Çalışmada kullanılan RNA izolasyon kiti ile aynı marka olmalıdır. Aksi halde ürün reddedilecektir. Uygunluk tespiti için en az 15 çalışmalık numune verilmelidir
- İthalatçı (Distribütör) firmanın ISO9001 belgeleri ihale dosyasında yer almalıdır.
- Her reaksiyon için mümkün olan en az 25 ng total RNA ile sonuç verebilmelidir.
- Kit, total RNA'dan cDNA'ye 2 µg'a kadar kantitatif dönüşümü sağlamalıdır.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.
- Bakteri RNA'sının parçalanmadan işleme koyulabilmesi için kitin yanında "RNAprotect Bacteria Reagent" gibi bir RNA koruyucu verilmelidir.
- Ürün soğuk zincir şartlarında teslim edilmelidir. Kargo ile yapılacak teslimatlardan firmaların sorumluluğundadır. Soğuk zincir şartlarında teslim edilmeyen ürünler kabul edilmeyecektir. Değişim taahhütnamesi vermeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

Universal PCR Master Mix (1X) Teknik Şartnamesi

- Master mix, standart PCR uygulamaları, tarama ve yüksek verim testi için uygun olmalıdır.
- Master mix, Ampliqon Taq DNA polimerazdan ve dNTP'ler ve magnezyum klorür içeren optimize edilmiş bir tampon sisteminden oluşmalıdır.
- Son MgCl₂ derişimi 1.5 mM olmalıdır.
- Ürün içeriği: Tris-HCl pH 8.5, (NH₄)₂SO₄, 3 mM MgCl₂, 0.2% Tween 20, 0.4 mM of each dNTP, 0.08 units/µl Ampliqon Taq DNA polymerase, Inert red dye ve stabilizer olmalıdır.
- Taq bileşimi: 5 U/µl Taq, 20 mM Tris-HCl pH 8.3, 100 mM KCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.5% Tween 20, 50% glycerol olmalıdır.
- En az 100 reaksiyonluk olmalıdır.
- Agaroz üzerine doğrudan yüklenebilmeli ve yüklemenin takip edilebilmesi için boya içermelidir.
- 5kb'ye kadar PCR ürünü elde edilmesine olanak vermelidir.
- PCR ürünleri, spin kolon veya PureIT ExoZAP PCR CleanUp ile işleme tabi tutulduktan sonra sekanslama için doğrudan kullanılabilir olmalıdır.
- Yetkili temsilcilik belgesi teklif ile birlikte sunulmalıdır.

- İthalatçı (Distribütör) firmanın ve üretici firmanın ISO9001 belgeleri ihale dosyasında yer almalıdır.
- Distribütörün TC Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından verilen TS 12426 kriteri taşıyan Satış Sonrası Servis Hizmet Yeterlilik belgesi ve TSE Hizmet Yeri Yeterlilik belgeli Teknik Servisleri olmalıdır ve bu belgelerin birer kopyası ihale evraklarıyla birlikte verilmelidir
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

EZ-RNA Total RNA Isolation Kit Teknik Şartnamesi

- Kit, RNA izolasyonunu hızlı ve etkin bir şekilde gerçekleştirebilmelidir.
- Kullanıma hazır reagentlar içermelidir.
- İnsan, hayvan, bitki, maya ve bakterilerden RNA izolasyonu için uygun olmalıdır.
- Kit, çözücü temelli olup, ölçeklendirilebilir olmalıdır.
- Kit ile elde edilen saflaştırılmış toplam RNA ile, RT-PCR, qRT-PCR, Northern Blotlama, Nukleaz koruma tahlilleri, mikroyarray analizi için RNA çoğaltma, poly(A)+ ile cDNA kütüphan hazırlama uygulamaları yapılabilirdir.
- Kit ile elde edilen RNA konsantrasyonu, 30-100 µl için 100 µg, 2x100 µl için 100-500 µg ve 3x100 µl için 500 -1000 µg RNA miktarına ulaşabilmelidir.
- Ürüne ait ISO 13485:2003 sertifikası olmalıdır.
- 100 mL'lik 1 adet ambalaj olarak teslim edilmelidir.

MB Grade Water (DNase RNase-free) Teknik Şartnamesi

- DNase ve RNase içermemelidir.
- Steril olmalıdır.
- PCR inhibitörleri ve endotoksin içermemelidir.
- Moleküler Biyoloji ve hücre kültürü araştırmalarına uygun olmalıdır.
- USP ve EPTesting şartlarına uygun olmalıdır.
- 500 mL'lik 1 adet ambalaj olarak teslim edilmelidir.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

dNTP Set Teknik Şartnamesi

- PCR, Long PCR (40kb), cDNA sentezi ve RT-PCR, DNA etiketleme ve DNA sekanslama araştırmalarında kullanılabilmelidir.
- Tüm deoxyribonucleosel (dATP, dTTP, dGTP, dCTP) tek tüpte karışık halde olmalıdır.
- Purifikasyonu HPLC ile %99 verimlilikle yapılmış olmalıdır.
- DNase ve RNase içermemelidir.
- İnsan ve E. coli DNA'sı içermemelidir
- Karışım konsantrasyonu 100 mM olmalıdır.

- 30 döngü PCR'dan sonra dNTP'lerin %90'ına kadar trifosfat halinde kalmalıdır.
- Teslimatlar soğuk zincir ortamında yapılmalıdır.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

Proteinase K Teknik Şartnamesi

- Ürün liyofilize toz halinde ambalajlanmış olmalıdır.
- Tritirachium albüminden klonlanmış olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 28,93 kDa olmalıdır.
- Moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Spesifik aktivitesi ≥ 30 units/mg protein olmalıdır.
- En az 1 adet 5 mg ambalaj olarak teslim edilmelidir.
- Ürün soğuk zincir şartlarında teslim edilmelidir. Kargo ile yapılacak teslimatlardan firmaların sorumluluğundadır. Soğuk zincir şartlarında teslim edilmeyen ürünler kabul edilmeyecektir.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

RNase Teknik Şartnamesi

- Ürün DNase aktivitesinden arındırılmış olmalıdır.
- Memeli hücre kültürü, dokusu, insan kan numunesi, bakteri, maya ve böcekten total RNA izolasyonu yapabilmelidir.
- Kit silika bazlı membran teknolojisi içeren spin kolonlar içermelidir.
- 50 veya 250 reaksiyonluk paketler halinde olmalıdır.
- 15 dakikada 200 nükleotid uzunluğuna kadar RNA molekülü izole edilebilmelidir.
- İzole edilen RNA, RT-PCR, RT-qPCR, Northern blotting ve diğer RNA bazlı analizlerde kullanılabilir saflıkta olmalıdır.
- Kit içerisinde, proteinaz K, Lizis tamponu, yıkama solüsyonu 1(konsantre), yıkama solüsyonu 2, nükleaz free su, saflaştırma kolonları, 1,5 ve 2 ml'lik toplama tüpleri içermelidir.
- Lizis tamponu guanidine thiocyanate içermelidir.
- Kit içerisinde memeli doku ve böcek için ayrı, memeli hücre kültürü için ayrı, insan kanı için ayrı, bakteriler için ayrı RNA izolasyonu protokolleri yer almalıdır.
- Kit içeriğinde en az 600 μ L Proteinase K, 40 mL Lysis Buffer, 40 mL Wash Buffer 1 (concentrated), 23 mL Wash Buffer 2 (concentrated), 30 mL Nuclease-free Water, 50 GeneJET RNA Spin Columns with Collection Tubes, 50 Collection Tubes (2 mL), 50 Collection Tubes (1.5 mL) olmalıdır.
- Çalışmada kullanılan cDNA sentez kiti ile aynı marka olmalıdır.
- Spesifik aktivitesi ≥ 30 units/mg protein olmalıdır.
- Plazmid ve genomik DNA hazırlama ve rekombinant protein preparatlarından RNA'nın uzaklaştırılması analizleri için kullanılabilir.
- Optimum çalışma konsantrasyonu 2 – 5 μ g/mL olmalıdır.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.

- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

Benzonase® Nükleaz Teknik Şartnamesi

- Ürün Protease aktivitesinden arındırılmış olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 30 kDa olmalıdır.
- Konsantrasyonu ≥ 250 units/ μ L olmalıdır.
- Ürün *Serratia marcescens*'den rekombinant olarak elde edilmiş ve *E. coli* hücrelerinde ifadelanmış olmalıdır.
- Ürün %50 gliserol içeren 20 mM Tris HCl, pH 8,0, 2 mM MgCl₂ ve 20 mM NaCl solüsyonu şeklinde ambalajlanmış olmalı.
- Ürün saflığı $\geq 90\%$ (SDS-PAGE) olmalıdır.
- En az 1 adet 5000 Units'lık ambalaj teslim edilmelidir.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

DNase I Teknik Şartnamesi

- Ürün en az 100 mg olmalıdır.
- Aktivitesi 3755 U/mg olmalıdır.
- Moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

DNA Ligaz Teknik Şartnamesi

- Moleküler biyoloji araştırmalarına uygun olmalıdır.
- Spesifik aktivitesi 4000 units/mL olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 68 kDa olmalıdır.
- T4 DNA Ligase, %50 (v/v) glycerol, 20 mM Tris-HCl (pH 7,5), 50 mM KCl, 1 mM DTT solüsyonu içerisinde olmalıdır.
- Ürün 1 adet 500 Units ambalaj halinde teslim edilmelidir.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

DNA Birleştirme Paketi Teknik Şartnamesi (NEBuilder® HiFi DNA Assembly Bundle for Large Fragments)

- DNA dizilerini yüksek verimlilikle bir araya getirmelidir.
- Az miktarda DNA veya uzun DNA fragmanlarında sonuç alınabilmelidir.
- PCR ürünlerini temizleme işlemine gerek duyulmamalıdır.
- 5' ve 3' yanlış eşleşme onarımını yapabilmelidir.
- NEB 10-beta kompetent hücreleri içermelidir.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.

- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

Lysozyme Teknik Şartnamesi

- Ürün liyofilize toz halinde ambalajlanmış olmalıdır.
- Tavuk yumurta beyazından elde edilmiş olmalıdır.
- Spesifik aktivitesi $\geq 40,000$ units/mg protein olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 14.3 kDa olmalıdır.
- $\geq \%90$ saflıkta olmalıdır.
- 1 adet 5 gr'lık paket olarak teslim edilmelidir.
- Teslim edilecek ürün, üretim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır.

Taq DNA Polymerase Teknik Şartnamesi

- 6 kb'a varan genomik DNA ve 20 kb'a varan viral DNA'ların amplifikasyonuna uygun olmalıdır.
- Yüksek verimlilik özelliği olmalıdır.
- Ürün 500 U'lık (% U/ μ L) orijinal ambalajlarda teslim edilmelidir.
- Enzim soğuk zincir ortamında teslim edilmelidir.
- Amplifikasyonu zor bölgeler (G-C zengin) de kullanıma uygun olmalıdır.

Otomatik Mikro Pipet Teknik Şartnamesi

- Otomatik pipet hiçbir parçası çıkartılmadan tek parça halinde tamamen otoklavlanabilmelidir.
- Pipet dizaynı Finntip olmalıdır.
- Pipetlerin hiçbir dış aksamında metal bulunmamalıdır.
- Küçük hacimlerde tam boşaltmayı sağlayan teleskopik pistonlu süper üfleme özelliği olmalıdır. Bu özellik ile üflemenin 50 μ l ve daha küçük hacimler için en az %150 daha fazla olduğu broşürde gösterilmelidir. Gösterilemeyen teklifler değerlendirme dışında bırakılacaktır.
- Otoklav kullanılmadığında günlük etkin bakım veya dekontaminasyon için uç konisini çıkartıp temizlemek yeterli olmalıdır.
- Pipet pistonu ultra yüksek yoğunluklu polimerden yapılmış ve otoklavlanmaya dayanıklı olmalıdır.
- Otomatik pipetlerin yapısında eldivenleri yırtabilecek sivri çıkıntılar olmamalıdır.
- Her pipetin üzerinde kendine ait seri numarası bulunmalıdır.
- Otomatik pipetler kullanıcı tarafından temizlik amacıyla sökülebilmeli ve kalibrasyonu yapılabilmelidir. Bunun için gerekli özel aletler her pipetle birlikte ücretsiz olarak verilmelidir.
- Otomatik pipetlerin uç atıcısı çekme-boşaltma butonundan ayrı olmalı ve uç atımı için fazla güç kullanımını gerektirmemelidir.
- Çekme-boşaltma butonu pipetin kullanım hacmini belirtecek şekilde renk kodlarına sahip olmalıdır.
- Pipetleme performansını arttıran termal olarak izole edilmiş kendinden destekli modüler hacim ayar mekanizması olan Advanced Volume Gearing (AVG) özelliğine sahip olmalıdır ya da el sıcaklığının ölçüm hassasiyeti üzerindeki olası etkileri ortadan kaldırdığı broşürde gösterilmelidir.

- Pipet seti aşağıdaki pipetlerden oluşmalıdır;
1-10 µl, 1 adet – Virgülden sonra 2 hane,
10-100 µl, 1 adet - Virgülden sonra 1 hane,
100-1000 µl, 1 adet,
Pipetlerle uyumlu 96 lık rack, 3 adet,
6 pipet kapasiteli pipet standı, 1 adet,
3 çeşit reaktif havuzu.
- Her pipet ile birlikte kalibrasyon sertifikası, bir adet yedek o-ring, 1 adet kalibrasyon anahtarı, 1 adet sökme aleti, 1 adet kendinden yapışkanlı, rafa monte edilebilen pipet askısı, 2 adet işaretleme etiketi verilmelidir.
- Otomatik pipetler en az 2 yıl garantili olmalı ve garanti bitiminden itibaren 5 yıl süre ile ücreti karşılığında teknik servis ve yedek parça temini taahhüt edilmelidir.
- Otomatik pipetler üretici firma sitesine seri numaraları ile kullanıcı tarafından kaydedilerek garanti süresi 5 yıla çıkartılabilmelidir. Bu koşul pipet tesliminde pipetlerin üzerine yapıştırılmış orijinal etiketlerle kanıtlanabilmelidir.
- Firmalar teklif ettikleri cihazın Türkiye temsilcisi olduklarını gösteren üretici firmadan alınmış noter ve konsolosluk onaylı "Temsilcilik Belgesi"ni teklif dosyasına ekleyeceklerdir.
- İthalatçı (Distribütör) firmanın ve üretici firmanın ISO9001 belgeleri ihale dosyasında yer almalıdır.
- Ürünün Türkiye distribütörünün (teklif veren firma teklif edilen markanın yetki belgesine sahip olmalıdır) Kütahya iline yakın olmalı ve kendi bünyesinde kendine ait TSE belgeli teknik servisi olmalıdır.
En az 0.01 µL hassasiyete sahip olmalıdır.

4-Nitrophenyl Acetate (Esterase Substrate) Teknik Şartnamesi

- En az %98 saflıkta olmalıdır.
- Kristal formda olmalıdır.
- Soğuk zincir ile teslim edilmelidir (kuru buz içerisinde).
- 5 g'lık ambalaj halinde teslim edilmelidir.
- Fiyat teklifi sunan firmalar, teslim edecekleri ürünün detaylı bilgilerini içeren bir datasheet (bilgilendirme formu vb.) sunmak zorundadır. Bilgilendirme formunda kimyasal malzemenin markası, menşei, saflığı gibi bilgiler yer almalıdır.
- Firmanın teklif sunduğu ürünün kendi firmasına ait bir web sayfası olmalı ve bu web sayfasında ürüne ait tüm teknik bilgiler, analiz sonuçlarının bulunduğu formlar ve malzeme güvenlik bilgi formu (MSDS/SDS) bulunmalıdır.
- Fiyat teklif edilen ürünün akademik çalışmalarda kullanıldığını kanıtlamak için, ürünün web sayfasında, atıf aldığı makale listesi aktif linkleri ile birlikte yer almalıdır.
- Sağlıklı bir kontrol sürecinin sağlanması ve karşılıklı mağduriyetlerin önlenmesi için, ürünlerin teslimi firmanın yetkili temsilcisi tarafından yapılacak olup, kargo ve lojistik yolu ile gönderim kabul edilmeyecektir.
- Ürünün adı ve kodu etiket üzerinde açık bir şekilde yazmalı ve kontrol amaçlı olarak web sitesine kod girildiğinde ürün ile eşleşmelidir.
- Ambalajı açılmış, kırılmış, çatlamış; etiketi yırtılmış, silinmiş, okunaklı olmayan ürün teslim alınmayacaktır.