



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN ADI	IU KODU	ADI	TEST
		IU60005380024	NGS HLA KİTİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<p>Yüklenici firma HLA lokuslarının en az dört basamaklı alel tiplendirmesi için NGS (Yeni Nesil Dizileme) tekniği ile tiplendirmeye izin verebilen sistemi kurmalıdır.</p> <p>Yeni Nesil Dizileme kitleri için teklif verecek firma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- NGS için gereken cihaz sistemi yüklenici firma tarafından kurulmalıdır. 2- HLA tiplendirme için, gerekli olan HLA A,B,C,DRB1,DQB1,DPB1 amplifikasyon PCR reaktifleri, Kütüphane oluşturma reaktifleri, Adaptör index plate'i, manyetik bead şeklinde halinde olmalıdır. 3- Lokus spesifik amplifikasyon aşaması long range PCR amplifikasyonu sistemine dayalı olmalıdır. 4- HLA tiplendirme için, firma tarafından verilecek olan software intronlarda oluşacak belirsizlikleri çözebilmesi için bu bölgelerinde analizini yapabilmelidir. 5- Kurulacak olan software, analiz için IMGT database kullanarak sonuç vermelidir. 6- HLA tiplendirme için, sistem hastaya özgü bütün lokusların amplifikasyon sonrası havuzlanmasını sağlayabilmelidir. 7- HLA tiplendirme için, lokus amplifikasyon sonrası yapılacak fragment oluşturma enzimatik fragmentleme sistemine dayanmalıdır. 8- HLA tiplendirme için, kütüphane oluşturma ve indeksleme kitleri ayrı ayrı ve kit şeklinde olmalıdır. 9- HLA tiplendirme için, kitler klonal sekans amplifikasyon sistemine uygun olmalıdır. 10- HLA tiplendirme için, indeksleme kitleri 24, 96 veya 192 hastanın HLA A,B,C,DRB1,DQB1,DPB1 lokuslarını indeksleyecek adaptör ve indeksler içermelidir. 11- HLA tiplendirme için, lokus amplifikasyon, kütüphane oluşturma ve indeksleme kitleri aynı marka olmalıdır. 12- HLA tiplendirme için, firma tarafından analiz software ücretsiz sağlanmalıdır ve kitler ile aynı marka olmalıdır. 13- HLA tiplendirme için, DNA temizleme, ölçme, sekanslama reaktifleri ve cihazları sistemi kuran firma ücretsiz sağlamalıdır. 14- Kurulacak olan software firma tarafından sağlanacak ve laboratuvar içerisinde lokal bir server üzerinde bulunmalıdır, bütün analizleri bu server üzerinden yapabilmelidir. Hiçbir şekilde datalar analiz için laboratuvar dışındaki bir server ve software'e bağlı olmamalıdır. 		

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Lifitlik Hastaneleri
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
ÖRK ÇİFTÇİ

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dış. Teş. No: 88375
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



	<p>15- Kurulacak olan sistemdeki herhangi bir arıza durumunda 24 saat içinde sorun çözülmeli, çözülemediği durumda cihaz değişimi yapılmalı ya da EFI veya ASHI akredite bir laboratuvarında örnekler çalışılmalıdır.</p> <p>16- Elde edilen dizilerin HLA veri bankasındaki veriler ile karşılaştırılarak sonuca ulaşmasını sağlayacak güncel olan ve yeni allelleri tanıyacak, HLA Nomenklatüründe olan değişikliklere göre yılda en az 2 kere güncellenen bir yazılım programı sağlanmalıdır</p> <p>17- Sekans Bazlı Tiplendirme sisteminde kullanılacak Cihaz bir çalışmada, 24 saatte en az single read olarak 8 000 000 (Sekiz Milyon) okumaya kadar, Paired End olarak 16 000 000 (Onaltı Milyon) okumaya kadar yapmalıdır.</p> <p>18- Cihaz bir çalışmada 24 saat içerisinde en az 2x150 bp okumada filtreyi geçen 7,5 GB veri verebilmelidir</p> <p>19- Cihazda kullanılacak reaktifler hazır kartuşlar halinde bulunmalıdır. Çalışma sonrası otomatik olarak yıkama işlemini başlatacak kimyasalları da içerisinde bulundurmalıdır.</p> <p>20- Cihaz, sekanslarken sentezleme prensibi (SBS) ile çalışmalı ve emülsiyon PCR gerektirmemelidir.</p> <p>21- Homopolimerik bölgelerde sistem hiçbir şekilde homopolimer hatası vermemelidir.</p> <p>22- Operatörün hiçbir müdahalesine gerek olmaksızın Single Read okumadan sonra Paired End okumaya cihaz otomatik olarak devam edebilmelidir.</p> <p>23- Yürütme sonrasında elde edilen ham veriler otomatik olarak, cihazın kendi üzerindeki mevcut bilgisayar ve yazılımları yoluyla fastq, bam ve vcf formatlarında direk cihaz üzerinden alınabilmelidir. İstenildiğinde, yürütme bulut üzerinden online olarak takip edilebilmeli ve datalar bulut üzerinden alınabilmelidir.</p> <p>24- Yüklenici firma Kitlerin çalışması için gerekli tüm sistemleri kurmalıdır. Bu kitlerin uygun koşullarda saklanması için gerekli sistemi sağlanmalıdır. Sonuçların raporlanması için gerekli olan yazılım programı ve ilgili sistemleri kurmalıdır. Kitler ile uyumlu software programı, (Software Programı, yeni allellerin bulunmasıyla belirli aralıklarla güncellenmelidir) sağlanmalıdır.</p>
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<p>NGS kit özellikleri; HLA tiplendirme için ,long range lokus özgü amplifikasyon ile;</p> <p>HLA A da exon 1,2,3,4,5,6,7,8</p> <p>HLA B de exon 1,2,3,4,5,6,7</p> <p>HLA C de exon 1,2,3,4,5,6,7,8</p> <p>HLA DRB1 de exon 1,2,3,4,5,6</p> <p>HLA DQB1 de exon 1,2,3,4,5,6</p>

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye SERTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cigdem KEKİK ÇINAR
Dip. Tes. No: 88625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tiplendirme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



	HLA DPB1 de exon 1,2,3,4,5 arası ve bu exonların arasında kalan intron bölgeleri ile beraber çoğaltabilmelidir. Bunların tümü CE, IVD belgeli olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20°C
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Kemik iliği transplantasyonu için hazırlanan hastalar ve donörleri için yüksek çözünürlüklü HLA doku tiplendirmesi DNA dizi analizi yöntemi ile yapılmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1.Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Kutu içinde ambalajlı olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	HLA doku tiplerinin DNA dizi analizi yöntemi ile yüksek çözünürlükte saptanması. Yüklenici firma bölümümüzü uluslar arası bir kalite kontrol programına dahil etmelidir.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparisten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı, sahip olmayan malzeme için UBB kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 2-Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan, ürünlerin markasını gösteren firma üretim kataloğunu, firma kaşesi basılarak ihale esnasında uzman üyelere teslim edilmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile 7 takvim günü içerisinde ücretsiz olarak değiştireceği ile ilgili yazılı taahhütname ile malzemelere ait garanti belgesini muayene ve Kabul Komisyonu'na verecektir. 4-Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. 5-İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 10 adet numuneyi ihale sonrası 3(üç) iş günü içerisinde ilgili anabilim dalına teslim edecektir. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havriye SEVİTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dip. Tıp. No: 86/25
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tipleme Laboratuvarı
Sorumlusu



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



6-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.
7-Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü yenisi ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cihad KEKİLİ ÇINAR
Dr. Tıp No: 6826
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tiplenme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN ADI	IU KODU	ADI	TEST
	U60005070095	HLA-A SSO PCR KİTİ	1000
	IU60005070098	HLA-B SSO PCR KİTİ	1600
	IU60005070103	HLA-C SSO PCR KİTİ	300
	IU60005070114	HLA-DR SSO PCR KİTİ	800
	IU60005070107	HLA-DQ SSO PCR KİTİ	600
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Yüklenici, HLA doku tiplendirme için İstanbul Tıp Fakültesi DTL'na 1 adet Flora Analyser (luminex) tabanlı veya multipleks sistem tabanlı cihazı kurmalıdır.		
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	PCR SSO kitleri laboratuvarında kullanılan manuel yapılan DNA izolasyon yöntemi ile elde edilen DNA'ya uygulanabilir olmalıdır. En son güncellenmiş olan HLA alelleri PCR SSO kitlerinde mevcut olmalıdır.		
DEPOLAMA ŞARTLARI	+4,-20 C depolanmalıdır.		
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Böbrek, karaciğer ve kemik iliği nakillerine hazırlanan hasta ve verici adaylarının doku grubu uygunluklarını değerlendirmek amaçlı yapılmaktadır.		
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	İdarenin talebi doğrultusunda partiler halinde teslim edilecek olup teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miyadlı olacaktır. Son kullanım tarihi yaklaşan ürünler firmaya önceden haber verilmek kaydıyla 4 ay öncesinden ücretsiz değiştirilmektedir.		
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	PCR-SSO kitleri için standardize ve optimize edilmiş tüm solüsyonlar kit ile birlikte kutu içinde ambalajlanmalıdır. Malzeme steril orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Tüm kitler aynı marka olmalıdır. Orijinal ambalajı üzerinde üretici firma adı, lot numarası, üretim ve / veya son kullanma tarihi, sterilizasyon şekli, adet olarak ambalaj içeriği yazılı olacaktır. Darbeli ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır. Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde ambalajı açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir. Yüklenici firma; bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile 7 takvim günü içerisinde ücretsiz olarak değiştireceği ile ilgili yazılı taahhütname ile malzemelere ait garanti belgesini muayene ve Kabul Komisyonu'na verecektir. Uzun kullanma sürecinde ambalajı açıldığında kırık, sterilizasyonu ve görünümünü bozulmuş malzeme iade edilecektir.		

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Diyarbakır Mes. No: 86625
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



TIBBİ ÖZELLİKLERİ

Düşük ve/veya orta rezolüsyonlu HLA-A,B,C,DR,DQ kitlerinde test esası, Sekans Spesifik Oligonükleotidlerin bağı bulunduğu mikrosferlere amplikon hibridizasyonuna dayalı olmalıdır.
Kitler tek çalışmada, HLA -A, HLA-B ve HLA-C lokusları için en az exon 2,3 ve HLA-DRB1 ve HLA-DQB1 lokusları için en az Exon 2'yi değerlendirmelidir.
Kitler ile uyumlu software programı, (Software Programı, yeni allellerin bulunmasıyla belirli aralıklarla güncellenmelidir) Kit ile kullanılacak primerlerin en az IMGT-HLA allel güncellenmesi yapılmış olmalıdır.

TESLİMAT ŞEKLİ

Kitlerin ve ilişkili sistemlerin teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

- Teklif edilen kitler ve Laboratuvara kurulacak olan cihazlar, T.C.Sağlık Bakanlığı'nın belirlediği (93/42/EEC), (90/385/EEC) yada (98/79/EEC) kapsamındaki ürünler ise T.C.Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna istekli firma teklif ettiği malzemeye ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış firma tanımlayıcı koda sahip olmalıdır. Teklif edilen ürünler bu kapsamı dışında ise kapsam dışı beyanı ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunulacaktır.
- Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan, ürünlerin markasını gösteren firma üretim kataloğunu, firma kaşesi basılarak ihale esnasında uzman üyelere teslim edilmelidir.
- Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.
- Test sayıları hesaplanırken hastane otomasyonunda mevcut sayılar dikkate alınacaktır. Test çalışması sırasında kalibrasyon, Kontrol, Yalancı pozitiflik, Sistem kaynaklı tekrarlar vb. nedenlerden dolayı tüketilen testler firma tarafından karşılanacaktır.
- Yüklenici firma Kitlerin çalışması için gerekli 1 adet otomatik hibridizasyon cihazı ve ilişkili sistemleri kurmalıdır. Bu kitlerin uygun koşullarda saklanması için gerekli sistemi sağlanmalıdır. Sonuçların raporlanması için gerekli olan yazılım programı ve ilgili sistemleri kurmalıdır. Kitler ile uyumlu software programı, (Software Programı, yeni allellerin bulunmasıyla belirli aralıklarla güncellenmelidir) sağlanmalıdır.
- Teslim edilen toplam SSO kit miktarına ek olarak bu miktarın %1'si kadar HLA SSP kiti, Tag polimeraz (Her bir reaksiyon için en az 0.2 µl Taq Polimeraz kullanılmaktadır) vermelidir.
- Yüklenici firma 96 test kontaminasyon kiti sağlamalıdır.
- Test kaybı ve tekrarlar için yukarıdaki belirtilen miktarda malzemeler ayrıca verilmelidir. Test çalışması için kullanılan cihazların sarfları (cihaza örnek yüklenmesi ve

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Feriye S. K. V. İRKEÇ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Gündam KEKİK ÇINAR
Doç. Dr. No: 06625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. UĞUZ
Doku Tıp Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



test çalışması için gerekli olan) ayrıca ücretsiz verilmelidir.

• Yüklenici, bölümün düzenlediği "BEPT" kalite kontrol programını için gereken 20 adet A,B,C,DR,DQ SSO kitini temin etmelidir.

• Yüklenici, uluslararası kalite programının katılımını sağlamalıdır ve Kalite kontrol programında kullanılan 10 adet A,B,C,DR,DQ SSP kitini temin etmelidir.

• Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir.

• Yüklenici firma bu ihaleyle alınan ürünlerin bitimine kadar cihazlar ve ekipmanları laboratuvarında tutacak ve bu süre içinde oluşabilecek arızalarda ücretsiz teknik servis ve yedek parça vermeli. Yüklenici firma idareden bu işlemler için ek bir ücret talep etmemelidir.

• Malzeme, cihaz sarfı ve ilişkili sistemlerin teslimi idarenin siparişine istinaden belirtilen yere en geç 20 takvim günü içerisinde teslim edilecektir. Bu süreyi aşan her gün için yüklenici firmaya sipariş tutarı üzerinden % 1 oranında ceza uygulanacaktır.

- İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 5 adet numuneyi ihale sonrası 3(üç) iş günü içerisinde ilgili anabilim dalına teslim edecektir. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

• Teknik sorunlarla ilgili danışma kesintisiz 24 saat sağlanmalıdır. Cihazlarla ilgili sorunları gidermek üzere en geç 6 saat içinde ulaşılmalı, sorun giderilemezse en geç 24 saat içerisinde yedek bir cihaz sağlanmalıdır. Kitleri teklif eden firma cihazda oluşabilecek arızaları en geç 15 gün içerisinde gidermeli, şayet gideremiyorsa örnekler EFI veya ASHI den akredite bir laboratuvarında çalıştırılmalıdır. Bu süreç içerisinde çalışılmayan hasta örnekleri laboratuvar sorumlusunun onayladığı bir sistemde çalışılacak ve verilerin doğrudan laboratuvar programına aktarılabilmesi için gereken laboratuvardaki bilgi/iletişim sistemine bağlantısı firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Arızaya belirtilen süre/sürelerde müdahale veya cihaz tamiri veya cihaz değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır

• Bu ihale kapsamında birime kurulacak olan cihazların herhangi birinde aynı arızanın aynı cihazda 1 ayda 3 defadan fazla tekrarlanması halinde cihaz en az eşdeğeri bir cihaz ile değiştirilecektir. Laboratuvar Sorumlusunun talebini takiben 1 ay içinde cihaz değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.

• Kurulan cihazların yerinin değiştirilmesi gerektiğinde, yüklenici firma İdarenin talebi doğrultusunda bildirim tarihinden itibaren 15 iş günü içinde taşıma işlemini, tüm kalibrasyon ve validasyon işlemlerini ücretsiz olarak yapacaktır. İdarenin talebini takiben

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. Oğuz
Doku Tıp Uzmanı
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Tıra. No: 86625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Uzmanı
Laboratuvar Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



15 iş günü içinde cihazın yeri değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.

• Yüklenici firma idarenin talep etmesi durumunda, Laboratuvarda kullanılan Bilgi İşlem Sistemine kurulması sağlanmalı ve hastane bilgi işlem sistemine bağlantısı kurum tarafından yapılabilir.

• Cihaz ve reaktiflerden kaynaklanan atıkların İstanbul Üniversitesi Çevre Yönetim biriminin onayladığı akredite bir laboratuvarda atık analizi yapılmalı ve raporlanmalıdır. Bu analizlerin ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır. Analiz sonuçları Laboratuvar Sorumlularına teslim edilmelidir. Analiz sonuçlarına göre atıkların bertaraf edilmesi için gerekli olan atık biriktirme kapları, ekipman, malzemeler vb. yüklenici tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.

• Yüklenici, ürünlerin tamamını içeren ve idarenin onayladığı bir Uluslararası kalite kontrol programına katılımı sağlayacaktır. Sağlanacak olan uluslararası kalite kontrol programında örnekler 6 aylık ya da yıllık paketler halinde gelmeli (en az 2 ya da 4 paket), paketler içinde çalışılacak örneklerden yeterli miktarda bulunmalıdır. Cihaz kurulumu yapılan her bir Laboratuvar kalite kontrol programına ayrı ayrı kayıt edilecektir. Çalışılan örneklerin sonuçları yurt dışı merkeze gönderilmeli her sonuç için bir rapor ve dönem sonunda genel rapor alınmalıdır.

• Test çalışması için demirbaşaya ait cihazları kullanması durumunda Yüklenici firma/firmalar cihazların aksaksız çalışması için gerekli tüm bakım ve kalibrasyonları ücretsiz yapacaktır.

• Yüklenici firma/firmalar, laboratuvara kurulacak sistem için laboratuvar yöneticisinin isteği doğrultusunda gerekli çalışma alanlarının düzenlenmesi ve alt yapı değişikliğini ücretsiz olarak karşılayacaktır.

• Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini ihale sonrası Laboratuvar sorumlusuna teslim edecektir.

• Yüklenici firma/firmalar cihazı kullanacak personele cihazı kullanabilecek seviyede eğitim sağlayacak, gerek duyulduğunda eğitimler tekrarlanacaktır. Eğitim verilecek eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterliliği kurum tarafından belirlenecek ve onaylanacaktır. Eğitim sonunda kullanıcılara sertifika verilecektir. Eğitim esnasında kullanılan kit malzemesi yüklenici firma/firmalar tarafından karşılanacaktır.

• Birimin talebi doğrultusunda demonstrasyon çalışması istenebilecektir. Demonstrasyon talep edilmesi halinde ihale tarihinden itibaren 10 gün içerisinde istekli İstanbul Tıp Fakültesi, Doku Tiplendirme Laboratuvarında demonstrasyon çalışması sistemlerini kurmalıdır. Demonstrasyon çalışması esnasında kullanılacak olan 10'ar adet

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. AYLA S. TÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Ftp. Tds. No: 0802
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tiplendirme Laboratuvar
Sorumlusu



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



kit ve gerekli sarf malzemeler firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. İhale demonstrasyon sonucuna göre karara bağlanacaktır.

- HLA-NGS KİTİ, HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DR, HLA-DQ SSO Kitleri kalemleri bir grup halinde değerlendirilecektir.

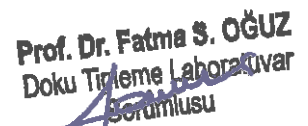
İMZA-KAŞE


İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye ŞENTÜRK ÇIYIÇI
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE


İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cüstem KEKİK ÇINAR
Doç. Teş. No: 88876
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tipleme Laboratuvarı
Bölenilüsü



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN ADI	IU60005020037: HLA SINIF I ANTİKOR TARAMA - 96 test IU60005020039: HLA SINIF II ANTİKOR TARAMA - 96 test IU60005020036: HLA SINIF I ANTİKOR TANIMLAMA - 288 test IU60005020038: HLA SINIF II ANTİKOR TANIMLAMA - 288 test IU60005330001:HLA TEK ANTİJENE SPESİFİK (SAB) SINIF I ANTİKOR TANIMLAMA - 216 test IU60005330002:HLA TEK ANTİJENE SPESİFİK (SAB) SINIF II ANTİKOR TANIMLAMA - 144 test
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Anti-HLA antikor tarama ve tanımlanmasında kullanılacak tüm kitler aynı marka olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Florometrik testlerin kitlerinde kontrol serumları ve testlerin yapılması için gerekli diğer tüm solüsyonlar bulunmalıdır. Negatif kontrolü yüksek olan serumlarda testin yapılabilmesi için gerekli kimyasal talep edilen miktar kadar firma tarafından karşılanmalıdır. Florometrik yöntemle çalışan kitlerde sınıf I ve sınıf II anti-HLA tanımlama/SAB testi için sadece 1'er veya isteğe bağlı olarak 1 kuyu kullanılmalıdır. Tarama testlerinde tek seferde 1 ila 94-96 örnek çalıştırılabilir. Florometrik yöntemde testlerin değerlendirilmesinde sonuçların ve pozitif reaksiyonların analizi güvenilirlik açısından gözle yapılmamalıdır. Değerlendirme programında testleri sonuçlandırma aşamasında kesim değerleri kullanıcı tarafından değiştirilebilir olmalıdır. Florometrik kitlerinde en son güncellenmiş HLA allelleri bulunmalı ve tarama, tanımlama/SAB testlerinin değerlendirilmesi için kullanılan yazılım düzenli olarak güncellenmelidir. En son güncellenmiş olan HLA allelleri bu kitlerle güncelleştirilmiş olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	+4°C/-20°C/-80°C
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Solid organ nakline hazırlanan hastaların sınıf I ve sınıf II anti-HLA antikorlarının olup olmadığını (tarama testleri), varsa bunların hangi HLA antijenine karşı geliştiğini (tanımlama/SAB testleri) tespit etmek amacıyla kullanılır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1.Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır. 2. Son kullanım tarihi yaklaşan ürünler firmaya önceden haber verilmek kaydıyla 3 ay öncesinden ücretsiz değiştirilmelidir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

Sentinel

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dip. Tes. No: 6625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Çiğdem

S. ÖZÜZ
Laboratuvar Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<p>Tüm kitler testte kullanılmaya hazır şekilde ambalajlanmış olmalıdır Orijinal ambalajı üzerinde üretici firma adı, lot numarası, üretim ve / veya son kullanma tarihi, sterilizasyon şekli, adet olarak ambalaj içeriği yazılı olacaktır. Darbeli ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır. Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde ambalajı açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir. Uzun kullanma sürecinde ambalajı açıldığında kırık, sterilizasyonu ve görünümü bozulmuş malzeme iade edilecektir.</p>
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	<p>Kitler insan serumundaki anti-HLA sınıf I ve sınıf II IgG tipi antikorların, HLA antijenleri ile kaplanmış mikrokürecikler vasıtasıyla florozanalizör cihazı kullanılarak florometrik yöntem ile tarama ve tanımlamasının/SAB yapılmasına uygun şekilde tasarlanmış olmalıdır.</p>
TESLİMAT ŞEKLİ	<p>Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir</p>
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<p>1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı, sahip olmayan malzeme için UBB kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 2-Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan, ürünlerin markasını gösteren firma üretim kataloğunu, firma kaşesi basılarak ihale esnasında uzman üyelere teslim edilmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile 7 takvim günü içerisinde ücretsiz olarak değiştireceği ile ilgili yazılı taahhütname ile malzemelere ait garanti belgesini muayene ve Kabul Komisyonu'na verecektir. 4-Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. 5-İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 5 adet numuneyi ihale sonrası 3(üç) iş günü içerisinde ilgili anabilim dalına teslim edecektir. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 6-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir. 7-Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü yenisi ile ücretsiz olarak değiştirecektir. 8-Test sayıları hesaplanırken hastane otomasyonunda mevcut sayılar dikkate</p>

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.C. İstanbul Tıp Fakültesi
Ca. Dr. Hayriye ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.C. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Engdem KEKİK ÇINAR
Dip. Teş. No: 86626
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Toplama Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



alınacaktır. Test çalışması sırasında kalibrasyon, kontrol, yalancı pozitiflik, sistem kaynaklı tekrarlar vb. nedenlerden dolayı tüketilen testler firma tarafından karşılanacaktır.

9- Florometrik yöntem kitlelerini temin edecek olan firma, test çalışması sırasında kontrol yalancı pozitiflik vb. nedenlerden dolayı tüketilen testler için talep edilen anti HLA antikor tarama ve tanımlama test sayılarına ek olarak %10 anti HLA tarama, %10 anti HLA Sınıf I Tanımlama ve %10 anti HLA Sınıf II Tanımlama kiti vermelidir.

10- Numune alınması, test çalışması ve hastaya sonuç verilmesi için gerekli olan, laboratuvara kurulan cihaza uygun PRA çalışma plate'i ve Terasaki plağı (72'lik) temin edilecektir. Verilecek olan sarf malzemeleri laboratuvar sorumlusunun onayladığı marka olmalıdır.

Yüklenici, İstanbul Tıp Fakültesi için;

11-Anti-HLA antikor tarama ve tanımlama için 1 adet multipleks sistem tabanlı cihaz İstanbul Tıp Fakültesi DTL laboratuvarına kurulmalıdır.

12-Florometrik analiz sistemini kuran yüklenici, cihaza uygun cihazın çalışması için gerekli olan sistem laboratuvara cihaz ile birlikte kurulmalıdır. Aynı zamanda cihazda değerlendirme için gerekli olan uygun yazılımın kuruluş eğitiminin verilmesi sağlanmalıdır.

13-Test kaybı ve tekrarlar için belirtilen miktarda malzemeler ayrıca verilecektir.

14-Yüklenici firma bölümümüzü uluslararası bir kalite kontrol programına (lenfosit cross-match ve anti-HLA antikor tespiti ile ilgili) dahil etmeli ve sonuçların gönderilip raporların alınmasını temin etmelidir.

15-Yüklenici firma bu ihaleyle alınan ürünlerin bitimine kadar cihazlar ve ekipmanları laboratuvarda tutacak ve bu süre içinde oluşabilecek arızalarda ücretsiz teknik servis ve yedek parça verecektir. Yüklenici firma idareden bu işlemler için ek bir ücret talep etmemelidir.

16-Malzeme ve sarfların teslimi idarenin siparişine istinaden belirtilen yere en geç 20 takvim günü içerisinde teslim edilecektir. Bu süreyi aşan her gün için yüklenici firmaya sipariş tutarı üzerinden % 1 oranında ceza uygulanacaktır.

17-Teknik sorunlarla ilgili danışma kesintisiz 24 saat sağlanmalıdır.

18-Cihazlarla ilgili sorunları gidermek üzere en geç 6 saat içinde ulaşılmalı, sorun giderilemezse en geç 24 saat içerisinde yedek bir cihaz sağlanmalıdır. Arızaya belirtilen süre/sürelerde müdahale veya cihaz tamiri veya cihaz değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır. Kitleri teklif eden firma cihazda oluşabilecek arızaları en geç 15 gün içerisinde gidereceğini, şayet gideremiyorsa örnekler EFI veya ASHI den akredite bir laboratuvarda çalıştırmalıdır. Bu süreç içerisinde çalışılmayan hasta örnekleri laboratuvar sorumlusunun onayladığı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Etiler, D. Mah. Nispetiye Şenol Blok Kat:1
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cihad KEKLIK ÇINAR
Dış. Tel. No: 88 25
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



bir sistemde çalışılacak ve verilerin doğrudan laboratuvar programına aktarılabilmesi için gereken laboratuvardaki bilgi/iletişim sistemine bağlantısı firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Bu süre 20 iş gününü aşmamalıdır.

19-Bu ihale kapsamında birime kurulacak olan cihazların herhangi birinde aym arızanın aynı cihazda 1 ayda 3 defadan fazla tekrarlanması halinde cihaz en az eşdeğeri bir cihaz ile değiştirilecektir. Laboratuvar Sorumlusunun talebini takiben 1 ay içinde cihaz değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.

21-Kurulan cihazların yerinin değiştirilmesi gerektiğinde, yüklenici firma idarenin talebi doğrultusunda bildirim tarihinden itibaren 15 iş günü içinde taşıma işlemini, tüm kalibrasyon ve validasyon işlemlerini ücretsiz olarak yapacaktır. İdarenin talebini takiben 15 iş günü içinde cihazın yeri değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.

22-Cihaz ve reaktiflerden kaynaklanan atıkların İstanbul Üniversitesi Çevre Yönetim biriminin onayladığı akredite bir laboratuvarda atık analizi yapılmalı ve raporlanmalıdır. Bu analizlerin ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır. Analiz sonuçları Laboratuvar Sorumlularına teslim edilmelidir. Analiz sonuçlarına göre atıkların bertaraf edilmesi için gerekli olan atık biriktirme kapları, ekipman, malzemeler vb. yüklenici tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.

23-Yüklenici, ürünlerin tamamını içeren ve idarenin onayladığı bir Uluslararası kalite kontrol programına katılımı sağlayacaktır. Sağlanacak olan uluslararası kalite kontrol programında örnekler 6 aylık ya da yıllık paketler halinde gelmeli (en az 2 ya da 4 paket), paketler içinde çalışılacak örneklerden yeterli miktarda bulunmalıdır. Cihaz kurulumu yapılan her bir Laboratuvar kalite kontrol programına ayrı ayrı kayıt edilecektir. Çalışılan örneklerin sonuçları yurt dışı merkeze gönderilmeli her sonuç için bir rapor ve dönem sonunda genel rapor alınmalıdır. Class I ve Class II tarama tanımlama kitleri temin edilmelidir.

24-Test çalışması için demirbaşaya ait cihazları kullanması durumunda (santrifüj, buzdolabı, otomatik pipet vb.) Yüklenici firma/firmalar cihazların aksaksız çalışması için gerekli tüm bakım ve kalibrasyonları ücretsiz yaptıracaktır.

25-Yüklenici firma/firmalar, laboratuvara kurulacak sistem için laboratuvar yöneticisinin isteği doğrultusunda gerekli çalışma alanlarının düzenlenmesi ve alt yapı değişikliğini sağlamalıdır.

26-Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini ihale sonrası Laboratuvar sorumlusuna teslim edecektir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE


İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
SEN Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. C. İsmet KERKİK ÇINAR
İp. Tes. No: 06829
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



27-Yüklenici firma/firmalar cihazı kullanacak personele cihazı kullanabilecek seviyede eğitim sağlayacak, gerek duyulduğunda eğitimler tekrarlanacaktır. Eğitim verilecek eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterliliği kurum tarafından belirlenecek ve onaylanacaktır. Eğitim sonunda kullanıcılara sertifika verilecektir. Eğitim esnasında kullanılan kit malzemesi yüklenici firma/firmalar tarafından karşılanacaktır.

28- HLA Sınıf I Antikor Tarama, HLA Sınıf II Antikor Tarama, HLA Sınıf I Antikor Tanımlama, HLA Sınıf II Antikor Tanımlama ve HLA Tek Antijene Spesifik (SAB) Sınıf I, HLA Tek Antijene Spesifik (SAB) Sınıf II kit kalemleri grup içinde değerlendirilecektir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havva GENLİK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cüdem KEKİLİ ÇINAR
Diy. Teş. No: 88826
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN ADI	IU KODU	ADI	TEST
	150-03-04-01-18-02-03-5 2	Real Time PCR- HLA-B27	600
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Kitlerin çalışma esası gerçek zamanlı (Real Time) PCR yöntemine dayalı olmalıdır. Yüklenici, HLA-B27 analizi için 1 adet Real Time PCR cihazı kurmalıdır.		
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Real Time PCR kitleri laboratuvarında kullanılan manuel yapılan DNA izolasyon yöntemi ile elde edilen DNA'ya uygulanabilir olmalıdır. Kit içerisinde Taq polimeraz içeren master mix, Primer Mix, Pozitif kontrol ve Reaction Blank bulunmalıdır. Real-Time kiti ile SSO (Belirli Sekanslı Oligonükleotid problemler) karşılaştırmaları yapılmış ve örtüşme sağlanmış olmalıdır.		
DEPOLAMA ŞARTLARI	+4,-20 C depolanmalıdır.		
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Spondilopatili hastaların tanısına yönelik inceleme yapılır.		
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	İdarenin talebi doğrultusunda partiler halinde teslim edilecek olup teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miyadlı olacaktır. Son kullanım tarihi yaklaşan ürünler firmaya önceden haber verilmek kaydıyla 4 ay öncesinden ücretsiz değiştirilmelidir.		
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Kitler standardize ve optimize edilmiş tüm solüsyonlar kit ile birlikte kutu içinde ambalaj olmalıdır. Malzeme steril orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Tüm kitler aynı marka olmalıdır. Orijinal ambalajı üzerinde üretici firma adı, lot numarası, üretim ve/veya son kullanma tarihi, sterilizasyon şekli, adet olarak ambalaj içeriği yazılı olmalıdır. Darbeli ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır. Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir. Yüklenici firma; bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile 7 takvim günü içerisinde ücretsiz olarak değiştireceği ile ilgili yazılı taahhütname ile malzemelere ait garanti belgesini muayene ve Kabul Komisyonu'na verecektir. Uzun kullanma sürecinde ambalajı açıldığında kırık, sterilizasyonu ve görünümünü bozulmuş malzeme iade edilecektir.		
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	HLA-B27 allelleri belirlenmelidir. Elde edilen sonuçlar, HLA-B*27 ailesi ait tüm alellerinin varlığını veya yokluğunu kalitatif olarak tanımlanabilmelidir. Kit içinde mevcut olan pozitif ve negatif kontroller için kullanılacak olan primer miktarı da dahil olmak üzere, talep edilen test miktar sayısının %25'i test sayısına ilave edilmelidir. Kit ile kontrol geni olarak beta globulin kullanılıyor olmalıdır.		

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Diyadin No: 86926
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Dr. Fatma S. ÖGÜZ
Tipleme Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



	<p>Kitler ile uyumlu software programı, (Software Programı, yeni allellerin bulunmasıyla belirli aralıklarla güncellenmelidir) Kit ile kullanılacak primerlerin en az IMGT-HLA allel güncellenmesi yapılmış olmalıdır.</p>
TESLİMAT ŞEKLİ	<p>Kitlerin ve ilişkili sistemlerin teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparisten sonra en geç 20 iş günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.</p>
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ul style="list-style-type: none">▪ Teklif edilen kitler ve Laboratuvara kurulacak olan cihazlar, T.C.Sağlık Bakanlığı'nın belirlediği (93/42/BEC), (90/385/EEC) yada (98/79/BEC) kapsamındaki ürünler ise T.C.Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış Ulusal Bilgi Bankası (UBB) koduna istekli firma teklif ettiği malzemeye ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış firma tanımlayıcı koda sahip olmalıdır. Teklif edilen ürünler bu kapsamı dışında ise kapsam dışı beyanı ihale evraklarıyla birlikte İhale Komisyonuna sunulacaktır.▪ Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan, ürünlerin markasını gösteren firma üretim kataloğunu, firma kaşesi basılarak ihale esnasında uzman üyelere teslim edilmelidir.▪ Test sayıları hesaplanırken hastane otomasyonunda mevcut sayılar dikkate alınacaktır. Test çalışması sırasında kalibrasyon, Kontrol, Yalancı pozitiflik, Sistem kaynaklı tekrarlar vb. nedenlerden dolayı tüketilen testler firma tarafından karşılanacaktır.▪ Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.<ul style="list-style-type: none">• İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 10 adet numuneyi ihale sonrası 3(üç) iş günü içerisinde ilgili anabilim dalına teslim edecektir. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.▪ Yüklenici firma Kitlerin çalışması için gerekli 1 adet Real-Time cihazı ve ilişkili sistemleri kurmalıdır. Bu kitlerin uygun koşullarda saklanması için gerekli sistemi sağlanmalıdır. Sonuçların raporlanması için gerekli olan yazılım programı ve ilgili sistemleri kurmalıdır. Kitler ile uyumlu software programı, (Software Programı, yeni allellerin bulunmasıyla belirli aralıklarla güncellenmelidir) sağlanmalıdır.▪ Yüklenici firma/firmalar cihazı kullanacak personele cihazı kullanabilecek seviyede eğitim sağlayacak, gerek duyulduğunda eğitimler tekrarlanacaktır. Eğitim verilecek eleman sayısına belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterliliği kurum tarafından belirlenecek ve onaylanacaktır. Eğitim sonunda kullanıcılara sertifika verilecektir. Eğitim esnasında kullanılan kit malzemesi yüklenici firma/firmalar tarafından karşılanacaktır.▪ Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalı veya Türkiye'de tek yetkili distribütör tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havriye ÇETİNKAYA
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cigdem KEKİK ÇINAR
Doç. Tez. No: 68/25
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tipleme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



- Yüklenici firma, istekte bulunulan kitlerin uygun ısıda muhafaza sistemi sağlamalıdır.
- Test kaybı ve tekrarlar için yukarıdaki belirtilen miktarda malzemeler ayrıca verilmelidir.
- Test çalışması için kullanılan cihazların sarfları (cihaza örnek yüklenmesi ve test çalışması için gerekli olan) ayrıca ücretsiz verilmelidir.
- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir.
- Yüklenici firma bu ihaleyle alınan ürünlerin bitimine kadar cihazlar ve ekipmanları laboratuvarında tutacak ve bu süre içinde oluşabilecek arızalarda ücretsiz teknik servis ve yedek parça vermelidir. Yüklenici firma idarenden bu işlemler için ek bir ücret talep etmemelidir.
- Malzeme, cihaz sarfı ve ilişkili sistemlerin teslimi idarenin siparişine istinaden belirtilen yere en geç 20 takvim günü içerisinde teslim edilecektir. Bu süreyi aşan her gün için yüklenici firmaya sipariş tutarı üzerinden % 1 oranında ceza uygulanacaktır.
- Teknik sorunlarla ilgili danışma kesintisiz 24 saat sağlanmalıdır. Cihazlarla ilgili sorunları gidermek üzere en geç 6 saat içinde ulaşılmalı, sorun giderilemezse en geç 24 saat içerisinde yedek bir cihazkaşe sağlanmalıdır. Kitleri teklif eden firma cihazda oluşabilecek arızaları en geç 15 gün içerisinde gidermeli, şayet gideremiyorsa örnekler EFI veya ASHI den akredite bir laboratuvarında çalıştırılmalıdır. Bu süreç içerisinde çalışılmayan hasta örnekleri laboratuvar sorumlusunun onayladığı bir sistemde çalışılacak ve verilerin doğrudan laboratuvar programına aktarılabilmesi için gereken laboratuvardaki bilgi/iletişim sistemine bağlantısı firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır. Arızaya belirtilen süre/sürelerde müdahale veya cihaz tamiri veya cihaz değişimi yapılmadığı takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.
- Bu ihale kapsamında birime kurulacak olan cihazların herhangi birinde aynı arızanın aynı cihazda 1 ayda 3 defadan fazla tekrarlanması halinde cihaz en az eşdeğeri bir cihaz ile değiştirilecektir. Laboratuvar Sorumlusunun talebini takiben 1 ay içinde cihaz değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.
- Kurulan cihazların yerinin değiştirilmesi gerektiğinde, yüklenici firma İdarenin talebi doğrultusunda bildirim tarihinden itibaren 15 iş günü içinde taşıma işlemini, tüm kalibrasyon ve validasyon işlemlerini ücretsiz olarak yapacaktır. İdarenin talebini takiben 15 iş günü içinde cihazın yeri değiştirilmediği takdirde sözleşme bedeli üzerinden günlük %0,1 oranında ceza uygulanacaktır.
- Yüklenici firma idarenin talep etmesi durumunda, Laboratuvarında kullanılan Bilgi

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Harun Sait ÖZKURT
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Teş. No: 66625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. ÖZÜZ
Doku Tıp ve Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



İşlem Sistemine bağlantısı canasında gerekli olabilecek sistemin kurulması sağlanmalı ve hastane bilgi işlem sistemine bağlantısı kurum tarafından yapılabilmelidir.

• Cihaz ve reaktiflerden kaynaklanan atıkların İstanbul Üniversitesi Çevre Yönetim biriminin onayladığı akredite bir laboratuvarda atık analizi yapılmalı ve raporlanmalıdır. Bu analizlerin ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır. Analiz sonuçları Laboratuvar Sorumlularına teslim edilmelidir. Analiz sonuçlarına göre atıkların bertaraf edilmesi için gerekli olan atık biriktirme kapları, ekipman, malzemeler vb. yüklenici tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.

• Yüklenici, ürünlerin tamamını içeren ve idarenin onayladığı bir Uluslararası kalite kontrol programına katılımı sağlayacaktır. Sağlanacak olan uluslararası kalite kontrol programında örnekler 6 aylık ya da yıllık paketler halinde gelmeli (en az 2 ya da 4 paket), paketler içinde çalışılacak örneklerden yeterli miktarda bulunmalıdır. Cihaz kurulumu yapılan her bir Laboratuvar kalite kontrol programına ayrı ayrı kayıt edilecektir. Çalışılan örneklerin sonuçları yurt dışı merkeze gönderilmeli her sonuç için bir rapor ve dönem sonunda genel rapor alınmalıdır.

• Test çalışması için demirbaşa ait cihazları kullanması durumunda (santrifüj, buzdolabı, otomatik pipet vb.) Yüklenici firma/firmalar cihazların aksaksız çalışması için gerekli tüm bakım ve kalibrasyonları ücretsiz yaptıracaktır.

• Yüklenici firma/firmalar, laboratuvara kurulacak sistem için laboratuvar yöneticisinin isteği doğrultusunda gerekli çalışma alanlarının düzenlenmesi ve alt yapı değişikliğini ücretsiz olarak karşılayacaktır.

• Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini ihale sonrası Laboratuvar sorumlusuna teslim edecektir.

• Yüklenici firma/firmalar cihazı kullanacak personele cihazı kullanabilecek seviyede eğitim sağlayacak, gerek duyulduğunda eğitimler tekrarlanacaktır. Eğitim verilecek eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterliliği kurum tarafından belirlenecek ve onaylanacaktır. Eğitim sonunda kullanıcılara sertifika verilecektir. Eğitim esnasında kullanılan kit malzemesi yüklenici firma/firmalar tarafından karşılanacaktır.

• Birimin talebi doğrultusunda demonstrasyon çalışması istenebilecektir. Demonstrasyon talep edilmesi halinde ihale tarihinden itibaren 10 gün içerisinde istekli İstanbul Tıp Fakültesi, Doku Tiplendirme Laboratuvarında demonstrasyon çalışması sistemlerini kurmalıdır. Demonstrasyon çalışması esnasında kullanılacak olan 10 adet kit ve gerekli sarf malzemeler firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. İhale demonstrasyon sonucuna göre karara bağlanacaktır.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.C. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye S. KIZILKILIC
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.C. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Diy. Teş. No: 8862
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tiplendirme Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN ADI	IU KODU	ADI	TEST
		IU60005070160	KİMERİZM TAYİNİ-AMPLFY PCR-STR
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<p>Sistem kemik iliği transplantasyon sonrası engraftment takibi ve nakil sonrası dönemde kemik iliği kaynaklı hücrelerin alıcı veya verici kökenli olup olmadıklarının araştırabilmek için fragman analizi ile genetik analizör cihazı kullanılarak kimerizmin tanısı yapabilmelidir.</p> <p>Kitler manuel yöntemlerle çalışmamalıdır. Kit tam olarak otomatik sekans sistemiyle çalışmalıdır. Kitin çalışmasıyla uyumlu olan bir adet 8 kanallı genetik analizatör cihazı firma tarafından laboratuvara kurulmalıdır.</p> <p>KİTLER İLE BİRLİKTE VERİLECEK CİHAZ ÖZELLİKLERİ</p> <p>Sistemle birlikte aşağıda özellikleri yazılı dizi analizi cihazı sağlanmalıdır. Otomatik DNA dizi analizi cihazı DNA moleküllerini yüksek çözünürlükte ayırabilen bir cihaz olmalıdır.</p> <p>Sistem tüm DNA elektroforez uygulamalarını bilgisayar kontrollü olarak otomatik yapabilmelidir.</p> <p>Sistemde kullanılan jel özel bir polimer (agaroz ya da poliakrilamid) olmalıdır. Bu polimeraz kapillere otomatik olarak elektrokinetik enjekte edilmelidir ve örnek analizi kapiler içinde yapılabilirdir.</p> <p>Sistemin örnek yüklemesi otomatik olarak ve bilgisayar kontrolüyle yapılmalı ve örnek yükleme şartları değişik çalışmalar için ayarlanabilmelidir.</p> <p>Sistemde DNA ölçümü, miktar tayini ve dizi analizi aynı anda yapılabilirdir.</p> <p>Sistem tek mavi argon lazer kullanmalı ve kullanıcıların lazer tehlikesinden korunması için emniyet sistemleri ile donatılmış olmalıdır.</p> <p>Sistem ısı süresi ve voltajı bilgisayar kontrollü olmalıdır.</p> <p>Otomatik DNA dizi analiz cihazı örnekleri yüklemeyen önce otomatik örnek naturasyonu yapabilmelidir.</p> <p>Otomatik DNA dizi analiz cihazı 48 yada 96 örneği ard arda analiz edebilmelidir.</p> <p>Otomatik DNA dizi analiz cihazı jeli atık kutusuna otomatik olarak atabilmelidir</p>		

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye ŞENLİKÇİ
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cüdem KEKİK ÇINAR
E-İp. Tes. No: 8825
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Otomatik DNA dizi analiz cihazı örnek yüklemeye önce polimeri sisteme otomatik olarak yükleyebilmelidir.

Otomatik DNA dizi analiz cihazında analiz sırasındaki ham veriler gerçek zaman tabanlı (real time) olarak işlenmelidir.

Otomatik DNA dizi analiz cihazı Word uyumlu bilgisayar ile Microsoft Windows NT tabanlı bir programla çalışmalı ve verilen herhangi bir sürücü ya da network bağlantısına aktarılabilir.

Sistem DNA bilgi toplama şartlarını her an kontrol edebilmeli ve bu şartlarda uygunsuzluk oluşması halinde, otomatik olarak kullanıcıyı ikaz etmelidir.

Sistemde kullanılan polimeraz 10 kb'a kadar olan fragmanları saptayabilmeli ve 1-baz rezolüsyonu gerektiren dizileri ayırmalıdır.

Yüklenici firma ürünle uyumlu en son teknolojiye sahip cihazı vermeli ve cihazın bakım ve onarımını yapmalıdır.

Yüklenici firma bu alınan ürünlerin bitimine kadar cihazlarının laboratuvarında kalmasını sağlayacak ve bu süre içinde oluşabilecek arızalarda ücretsiz teknik servis ve yedek parça verecektir.

Laboratuvarında sistemlerin kurulacağı oda yüklenici firma tarafından kendi cihazlarının çalışabileceği uygun koşullara getirilmelidir.

İstekli firma cihaz ile ilgili her türlü teknik dökümanı ihale komisyonuna verecektir.

Teklif edilen sistem veya sistemler (CE) belgesine sahip olmalıdır. Bu sistem veya sistemler halen üretimde ve kit ile uyumlu olmalıdır.

Cihazda herhangi bir arıza meydana geldiği takdirde arızayı firmaya bildirdikten sonra aynı gün içinde cihaz tamir edilmelidir. Cihazın arızası 24 saati aşarsa yeni bir cihaz getirilecek veya başvuran hastalar idarenin belirleyeceği bir EFI veya ASHI den akredite laboratuvara gönderilip ücretleri yüklenici firma tarafından ödenecektir.

Yüklenici firma Kitlerin çalışması için gerekli tüm sistemleri kurmalıdır. Bu kitlerin uygun koşullarda saklanması için gerekli sistemi sağlanmalıdır. Sonuçların raporlanması için gerekli olan yazılım programı ve ilgili sistemleri kurmalıdır. Kitler ile uyumlu software programı sağlanmalıdır.

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye GENELER ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

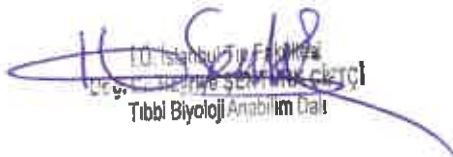
I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Güldem KEKİK ÇINAR
Dip. Tıp. No: 84475
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. ÖĞÜZ
Doku Tesleme Laboratuvarı
Sorumlusu

	<p>T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</p> <p>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	
	<p>Yüklenici firma ayrıca STR kitlerinin saptayamadığı klinik önemi olan mikrokimerizmi saptamaya yönelik istenen kit miktarının %25'ini (200 adet) NGS kimerizm olarak sağlamalı ve gerekli sistemi çalışır hale getirmelidir.</p>	
<p>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</p>	<p>Kitler, kimerizm analizi için Amelogenin ve STR lokuslarından; CSF1PO, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, D21S11, D2S1338, D19S433, vWA, FGA, TH01, TPOX bölgelerinden en az 11 tanesini ayırt etmelidir.</p>	
<p>DEPOLAMA ŞARTLARI</p>	<p>-20</p>	
<p>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</p>	<p>Kemik iliği transplantasyon sonrası engraftment takibi ve nakil sonrası dönemde kemik iliği kaynaklı hücrelerin alıcı veya verici kökenli olup olmadıklarının araştırabilmek için fragman analizi ile genetik analizör cihazı kullanılarak kimerizmin tanısı yapabilmelidir.</p>	
<p>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</p>	<p>1.Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.</p>	
<p>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</p>	<p>Kutu içinde ambalajlı olmalıdır.</p>	
<p>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</p>	<p>Nakil Sonrası dönemde kemik iliği kaynaklı hücrelerin alıcı veya verici kökenli olup olmadıklarının araştırılması için fragman analizi yöntemine dayalı DNA Analizi yapmalıdır. Yüklenici firma bölümümüzü uluslararası bir kalite kontrol programına dahil etmelidir.</p>	
<p>TESLİMAT ŞEKLİ</p>	<p>Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir</p>	
<p>ZORUNLU ÖZELLİKLER</p>	<p>1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı, sahip olmayan malzeme için UBB kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 2-Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan, ürünlerin markasını gösteren firma üretim kataloğunu, firma kaşesi basılarak ihale esnasında uzman üyelere teslim edilmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile 7 takvim günü içerisinde ücretsiz</p>	

İMZA-KAŞE


İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİKÇİNAR
Dip. Tes. No: 88625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Laboratuvarı Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



olarak değiştireceği ile ilgili yazılı taahhütname ile malzemelere ait garanti belgesini muayene ve Kabul Komisyonuna verecektir.

4-Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.

5-İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 10 adet numuneyi ihale sonrası 3(üç) iş günü içerisinde ilgili anabilim dalına teslim edecektir. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

6-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

7-Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü yenisi ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye SEİTÜRK ÇELİCİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cüdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Tez. No: 88825
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıplama Laboratuvarı
Sorumlususu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	10XTBE ELEKTROFOREZ TAMPON IU60001011182
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Kapalı şişe içinde ambalajlı, homojen yapıda olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1X Soltüsyonun içinde 89 Mm Tris, 89mM Borik asit, 2mM EDTA olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısında saklanabilir olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler testlerde kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslim tarihinden sonra en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En az 1000 ml'lik şişelerde ambalajlı olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Moleküler testlerde kullanıma uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen türü yeni ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Ayşe SENUR KATICI

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEMİK ÇINAR
Diy. Teş. No / 86625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Laboratuvarı Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

Etanol (Absolu Alkol) IU60004010185

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

En fazla 2,5 L ve koyu renkli cam şişede olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Saflığı minimum %99,8 olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda sıcaklığında saklanmalıdır

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Moleküler biyoloji ve genetik uygulamalarda kullanılmak üzere

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

Teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

LİTRE

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen türünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Mehmet SENUR ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Ter. Mik. 88628
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. ÖÇÜZ
Doku Tiplenme Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	Agaroz ve Pollakrilamid Jel DNA Boyası (Etidium Bromürsüz) IU60004011320
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Orijinal üretim güvenlik bandı ya da orijinal üretimini belirten güvenlik kapaklı olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	UV ışığı ile DNA bantlarının arında görselleştirilmesini sağlayan mutajenik olmayan bir floresan reaktif olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısında saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler biyolojik amaçlı genel kullanıma uygun olmalı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Ürünün son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En az 5 ml ambalajlı olmalıdır. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Moleküler biyolojik çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 1 adet (5 ml) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Feriye S. OGUZ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dip. Tes. No: 86628
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Feriye S. OGUZ
Doku Tıp Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

**MALZEMENİN
ADI**

Asetik Asit, Glasiyel IU60004010215

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

1. Steril, homojen, kapalı cam şişelerde olmalıdır.
2. En fazla 2,5 lt'lik koyu renkli şişede olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

1. $C^2H_4O^2$ formülünde 60.05 g/mol olmalıdır.
2. DNase-RNase, protease'dan arındırılmış olmalıdır.
3. Minimum % 99.7'lik saflıkta, olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda sıcaklığında

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADİ**

Teslimattan itibaren en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

Koyu renkli cam şişede, Litre

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 500 ml numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.Ö. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hürye ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Fizyoloji Anabilim Dalı




I.Ö. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEMİK ÇINAR
Tıp Fakültesi No: 8825
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Fiksenite Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	DTT (1,4-Dithioerythritol; C ₄ H ₁₀ O ₂ S ₂) IU60004010618	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Nemden korunmuş toz halde (topaklanmamış) olmalıdır. 2. Orijinal üretim güvenlik bandı ya da orijinal üretimini belirten güvenlik kapaklı olmalıdır. 3. Üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Moleküler ağırlığı; 154.25 g mol. 2. DNase-RNase,protease'dan arındırılmış olmalıdır. 3. Minimum %99 luk saflıkta olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Soğuk zincirde ulaştırılmalı ve +4 °C saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Enzim stabilizasyonunu sağlamak amacı ile kullanılır. Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Malzemenin teslim tarihinden sonra en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Plastik ambalaj, Miligram	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmıştır. Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 1 kutu numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE	İMZA-KAŞE	İMZA - KAŞE
 I.O. İstanbul Tıp Fakültesi Doç. Dr. Hayriye SEYİTİ Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	 I.O. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇİĞAR Dip. No: 88625 Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	 Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ Doku Tıp Uzmanı Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

EOSİN Y IU60004011129

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Kapalı şişe içinde ambalajlı olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

C20H6O5Br4Na2 formülünde olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısında saklanabilir olmalıdır.

**KULLANIM
YERİ
VE
ÖZELLİĞİ**

Serolojik testlerde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM
TARİHİ
VE
MİADİ**

Teslim tarihinden sonra en az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.

**AMBALAJ
ŞEKLİ
VE
MİKTARI**

En az 100 mg'lik şişelerde olmalıdır.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Serolojik testlerde kullanıma uygun olmalıdır

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 100 mg (1 şişe) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Feyriye ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Cüdem TEKİK GINAR
Tıp No: 89825
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. ÖGÜZ
Doku Tipleme Laboratuvar Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

IU60004030262 Fetal bovine serum (FBS; FCS; fetal calf serum)

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

1. Ürün mikoplazma, viral ve bakteriyel kontaminasyon testlerinden geçmiş olmalıdır.
2. Orijinal ambalajında olmalıdır.
3. Üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.
4. En çok 100 ml'lik şişelerde olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

1. Hemoglobün, ≤ 5 mg/dL
2. Sıvı formda ve steril olmalıdır.
3. "Heat inactivated" olmalıdır.
4. Ürün 0,1 mikronluk filtrede üç kez filtre edilmiş, steril olmalıdır. Ürünün PH dengesi uzun süre sabit kalıp en uzun kullanıma olanak sağlamalıdır.
5. Endotoksin düzeyi 1 u/ml'den düşük olmalıdır. En az %98 saflıkta olmalıdır.
6. Seroloji ve genetik çalışmalarda kullanmaya uygun olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

-20°C de saklanmalıdır. Ürün soğuk zincirde teslim edilmelidir.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaya uygundur.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

Teslimattan itibaren en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

Plastik/koyu renk cam ambalaj, Mililitre

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye Şenel
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Diy. - Teş. No: 88825
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp ve Laboratuvar Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	FORMALDEHİT SOLÜSYONU IU60005010805
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Kapalı, şişe içinde ambalajlı olmalıdır. Suda çözünmeli, tortu içermemelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	CH ₂ Oformülasyonunda olmalıdır. %37 konsantrasyonunda olmalıdır. Asit içermemelidir. Metanol ile stabilize edilmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısında saklanabilir olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Serolojik testlerde fiksatif olarak üretilmiş olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim tarihinden sonra en az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	2,5 litrelik şişelerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Serolojik testlerde kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Fikret KEMAL ÇINAR
Diy. Tes. No: 88626
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Dr. S. OĞUZ
e Laboratuvar
Biyokimya



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	1640 RPMİ (HEPES ilaveli) IU60006030271
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Homojen ve sıvı formda olmalıdır. 2. Orijinal ambalajında olmalıdır. 3. Üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. L-Glutaminli ve Hepesli olmalı, sodyum bikarbonat içermemelidir. 2. Endotoxin testi yapılmış ve kültür ortamında kullanımı için steril filtre edilmiş olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Soğuk zincirde teslim edilmeli ve +4°C de saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Hücre kültür çalışmalarına uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslim tarihinden itibaren en az 12 ay raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 100 ml şişelerde temin edilmelidir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparisten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Firma ürettiği değerlendirilmek üzere 100 ml (1 şişe) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürettiği yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havva SEN
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cigdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Tes. No: 85825
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tiplenme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	PBS (Fosfat Buffer Tamponu) IU6008010061	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Homojen ve sıvı yapıda olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	10X solüsyonu Ph: 7,4 olmalıdır. Endotoxin için test edilmiş ve steril kullanıma uygun olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısında saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Lenfosit izolasyonunda kullanıma uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Malzemenin teslim tarihinden sonra 1 yıl raf ömrü olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	250-500 ml' lik ambalajlar halinde olmalıdır	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Hücre izolasyonuna uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış. Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 10 ml numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE	İMZA-KAŞE	İMZA - KAŞE
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Doç. Dr. Fatma S. OGUZ Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Cüdem KEKİK ÇINAR Tıp. Ter. No: 86705 Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	 Prof. Dr. Fatma S. OGUZ Doku Transplantasyon Laboratuvarı Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

METHANOL

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Kapalı, ışık geçirmeyen ambalajlar içinde olmalıdır. Saflığı %99.8 GC olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

CH₄O formülünde olmalıdır. Asitlik oranı max 0.0005 meq/g, alkalilik oranı max 0.0002meq/g, su oranı max %0.02 olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Sitogenetik ve moleküler sitogenetik testlerin kullanımına uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

Malzemenin teslim tarihinden sonra en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.-

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

2,5 lt' lik ambalajlarda olmalıdır.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Sitogenetik ve moleküler sitogenetik testlerin kullanımına uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havva SERTÜRK ÇETİÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

İ.İ. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Doç. Dr. Tes. No: 88625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tipleme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

JEL YÜKLEME BOYASI

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Kapalı şişe içinde ambalajlı olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

%0.03 Bromophenol blue, %0.03 Xylene cyanol FF, 10mM Tris-HCl, %60 gliserol, 60Mm EDTA içeren, konsantrasyonu 6X olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

-20 ° C ve +4 ° C muhafaza edilebilmelidir.

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Moleküler testlerde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADİ**

Teslim tarihinden sonra en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

En az 1ml'lik ambalajlarda olmalıdır.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Moleküler testlerde kullanıma uygun olmalıdır

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 10 ml (5 şişe) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.Ö. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Ayşe SENTURK ÇETİÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.Ö. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dip. Tes. No: 86625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

VAKUMLU TÜP IU80016010090

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Tüpler 10ml yeşil kapaklı, lityum heparinli ve plastik olmalıdır.
Tüplerin hepsi steril, orijinal ambalajlarında olmalıdır.
Tüplerde "Hemogram kapak" olarak anılan, kauçuk kapak üstüne sert plastikten bir kapak daha yer almalıdır.
Tüplerin üzerinde kan alma seviyelerini gösteren çizgiler bulunmalıdır.
Tüplerin üzerinde son kullanma tarihleri bulunmalıdır.
Tüplerin miadı en az bir yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
Tüpler ile ilgili teknik doküman teklif ile birlikte verilmeli ve ihale aşamasında orijinal katalog üzerinde gösterilmelidir.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADI**

Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 2 yıl olmalıdır.

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

Malzemeler steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı, sahip olmayan malzeme için UBB kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
2-Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan, ürünlerin markasını gösteren firma üretim kataloğunu, firma kaşesi basılarak ihale esnasında uzman üyelere teslim edilmelidir.
3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile 7 takvim günü içerisinde ücretsiz olarak değiştireceği ile ilgili yazılı taahhütname ile malzemelere ait garanti belgesini muayene ve Kabul Komisyonu'na verecektir.
4-Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havriye ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dip. Teş. No: 86825
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıplama Laboratuvarı
Sorumlusu



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**



istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.
5-İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 10 adet numuneyi ihale sonrası 3(üç) iş günü içerisinde ilgili anabilim dalına teslim edecektir. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.
6-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.
7-Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü yenisi ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye SENTEPE (M.T.C.)
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dip. Tes. No: 88625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

F. Fatma S. OĞUZ
Uygulama Laboratuvarı Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

CAM ERLEN 500 ml'lik (Geniş Boyunlu) IU60002090015

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır.
Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
Hata payı +/- 1 ml olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

T.C. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Hayriye ŞENOL
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

T.C. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
No: Tes. No: 86625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

LAMEL IU60002180006

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

22X22 mm'lik, 100'lük ambalajlarda kullanıma hazır olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Serolojik testlerde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADI**

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Serolojik testlerde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günlü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 100 adet (1 kutu) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa S. ÖZGÜR
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KORKUK ANAR
Dip. No: 8825
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku İyileştirme Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

CAM MEZUR 10 ml'lik IU60002190015

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır.
Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
Hata payı+/- 1 ml olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye SENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. İğdem KEKİK ÇINAR
Tıp. İst. No: 66925
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. ÖZGÜZ
Doku Tipleme Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

CAM MEZUR 50 ml'lik IU60002190017

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır.
Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
Hata payı +/- 1 ml olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Havriye ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Diy. Teş. No: 8682
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Dokümantasyon Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	CAM MEZUR 100 ml'lik IU60002190018
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır. Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır. Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır. Hata payı+/- 1 ml olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünün yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havva ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cengiz KEKİK ÇINAR
Doç. Dr. No: 88915
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku İyileme Laboratuvarı
Sorumlususu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

CAM MEZUR 250 ml'lik IU60002190019

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır.
Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
Hata payı+/- 1 ml olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Sağ. Ek. HADİME ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cüdem KEKİK ÇINAR
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. ÖZÜZ
Doku Biyolojisi Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

CAM MEZUR 500 ml'lik IU60002190020

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır.
Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
Hata payı +/- 1 ml olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havva KEMAL KILIÇ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cüdem KEKİK ÇINAR
Dip. Tes. No: 86625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. ÖĞÜZ
Doku Tipleri Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

CAM MEZUR 1000 ml'lik IU60002190021

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır.
Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
Hata payı+/- 1 ml olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havriye ŞENLİK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cigdem KEKİK ÇINAR
Diy. Tes. No: 8662
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. ÖZÜZ
Doku Tıp Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

250 ml 'lık KAPAKLI CAM ŞİŞE IU60002240030

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır.
Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
Hata payı +/- 1 ml olmalıdır.
Vidalı kapaklı olmalıdır.
100 °C ve üzeri ısılarda otoklava dayanıklı olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADİ**

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilei Bankası koduna ait Ulusal Bilei Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Nurgül ÖZGÜL
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dip. Teş. No: 88625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp ve Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

1000 ml 'lik KAPAKLI CAM ŞİŞE IU60002240032

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Üzeri kabartmalı ölçekli olmalıdır.
Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
Ölçeklendirme çizgileri ısı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
Hata payı +/- 1 ml olmalıdır.
Vidalı kapaklı olmalıdır.
100 °C ve üzeri ısılarda otoklava dayanıklı olmalıdır..

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Dr. H. ...
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Tes. No: 86625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. ÖĞÜZ
Doku Tıp ve Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	Tüp standı (sporu) IU60003010228
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	12X75 mm'lik tüpleri taşıyabilir olmalıdır. 50 kuyucuklu olmalıdır. Sütunlar harfle satırlar rakamla belirtilmiş olmalıdır. Plastik olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Isıya ve soğuğa dayanıklı olmalıdır. Alkol ve çoğu çözücülere dayanıklı olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış. Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye SENLİK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı



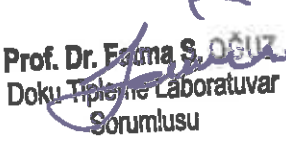
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÖZAR
Bip. Tes. No: 86625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Toplama Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	PARAFİLM (4inc. x125feet) IU60005070264	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1-) Mutlaka, hücre kültürü serum ve medyumların açıldıktan sonra, kontaminasyon riskini önleyici yapıda olmalıdır. 2-) Minimum, 4 inç genişliğinde ve 125 feet uzunluğunda rulolar halinde ve tek olarak paketlenmiş olmalıdır. 3-) Uzun süre düşük sıcaklıklarda kaldığında, kapatıldığı bölgeden ayrılmaları gerekir.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ		
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığı	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler biyoloji ve genetik laboratuvarlarında kullanılacak. Genel laboratuvar uygulamaları.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ		
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Adet	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE	İMZA-KAŞE	İMZA - KAŞE
		



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN ADI	Pipet ucu, filtreli, 10µl IU60007010051
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">0.1-10ul hacimleri arası kullanılabilir.Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır.Pipet uçları steril olmalıdır, DNase, RNase ve endotoksinlerden arındırılmış olmalıdır.Pipet uçlarının her üretim partisi için ayrı sertifikası olmalı.Kullanma esnasında uçlar kutudan alınırken uçların sıralandığı kutu bölgesi yerinden çıkmamalıdır. Kutu kapağı açıldığında sıralı uçlar bitene kadar kutu devrilmemelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">Pipet uçlar çift filtre sistemine sahip olmalıdır. Filtre materyali high density polyetilen olmalıdır (HDPE)Filtreler hidrofobik polietilenden imal edilmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	<ol style="list-style-type: none">Moleküler biyoloji, moleküler genetik ve sitogenetik laboratuvarlarında kullanıma uygun olmalıdır.Uçlar, mutlaka laboratuvarımızda bulunan (Gilson ve Eppendorf, Thermo, Continental lab.tipi) pipetlere, tam uyumluluk göstermelidir.Yüklenici firma ihaleden önce satacağı ürünün hangi pipet ile uyumlu olup olmadığını her bir laboratuvarında bulunan pipetlerle uyumluluğunu kesinlikle test etmiş olmalı ve laboratuvarın onayını almış olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Adet
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<p>Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.</p> <p>1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 96 adet (1 kutu) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.</p> <p>2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.</p>

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havriye ŞERİF TURK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Nigdem KEKİK ÇINAR
Dip. Tes. No: 83095
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku İyileme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. İğdem KEKİK ÇINAR
Dip. No: 80005
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku İyileme Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

Pipet ucu, filtrelili, 1000µl IU60007010052

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

1. 50-1000 ul hacimleri arası numune çekme işlerinde kullanılabilmelidir.
2. En az 76 mm uzunluğunda olmalıdır.
3. Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır.
4. Pipet uçları steril olmalıdır.
5. Pipet uçları DNase, RNase ve insan DNA'sından arındırılmış olmalıdır.
6. Pipet uçlar çift filtre sistemine sahip olmalıdır.
7. İki filtre tabakası hem pipet, hem de numune için çift taraflı koruma sağlanmalıdır.
8. Filtreler hidrofobik polietilenden imal edilmiş olmalıdır.
9. Pipet uçlarının her üretim partisi için ayrı sertifikası olmalı ve internet üzerinden izlenebilmelidir.
10. Kullanma esnasında uçlar kutudan alınırken uçların sıralandığı kutu bölgesi yerinden çıkmamalıdır. Kutu kapağı açıldığında sıralı uçlar bitene kadar kutu devrilmemelidir

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda sıcaklığında

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında, kullanıma uygun olmalıdır.
Uçlar, mutlaka laboratuvarımızda bulunan (Gilson ve Eppendorf, Thermo, Continental lab.tipi) pipetlere tam uyumluluk göstermelidir.
Yüklenici firma ihaleden önce satacağı ürünün hangi pipet ile uyumlu olup olmadığını her bir laboratuvarında bulunan pipetlerle uyumluluğunu kesinlikle test etmiş olmalı ve laboratuvarın onayını almış olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

Adet

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparisten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 96 adet (1 kutu) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye ÇETİNKAYA
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Gökdem KEMİK ÇINAR
Dip. Tıp. No: 89325
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tıp ve Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE


I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havriye ŞENTÜRK ÇİĞDEM
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Doç. Dr. Tıp Fak. Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE


Prof. Dr. Fatma GÜL
Doku Tiplenme Laboratuvarı Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

Pipet ucu, filtrelili, 100µL IU600070102200

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

1. 2-100 ul hacimleri arası numune çekme işlerinde kullanılabilirdir.
2. En az 34mm uzunluğunda olmalıdır.
3. Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır.
4. Pipet uçları steril olmalıdır.
5. Pipet uçları DNase, RNase ve insan DNA'sından arındırılmış olmalıdır.
6. Pipet uçlar çift filtre sistemine sahip olmalıdır.
7. İki filtre tabakası hem pipet, hem de numune için çift taraflı koruma sağlanmalıdır.
8. Filtreler hidrofobik polietilenden imal edilmiş olmalıdır.
9. Pipet uçlarının her üretim partisi için ayrı sertifikası olmalı ve internet üzerinden izlenebilmelidir.
10. Kullanma esnasında uçlar kutudan alınırken uçların sıralandığı kutu bölmesi yerinden çıkmamalıdır. Kutu kapağı açıldığında sıralı uçlar bitene kadar kutu devrilmemelidir.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda sıcaklığında

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

1. Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında, kullanıma uygun olmalıdır.
2. Uçlar, mutlaka laboratuvarımızda bulunan (Gilson ve Eppendorf, Thermo, Continental lab.tipi) pipetlere tam uyumluluk göstermelidir.
3. Yüklenici firma ihaleden önce satacağı ürünün hangi pipet ile uyumlu olup olmadığını her bir laboratuvarında bulunan pipetlerle uyumluluğunu kesinlikle test etmiş olmalı ve laboratuvarın onayını almış olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

Adet

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 96 adet (1 kutu) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.D. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havriye ŞENÖR ÇİÇEK
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.D. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Diy. Res. No: 88825
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Doç. Dr. S. OĞUZ
Laboratuvar
Başkanı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



İMZA - KAŞE

I.D. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr. Dr. Hayriye ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Orçenol Fobulim Uali

İMZA-KAŞE

I.D. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Tes. No: 88845
Tıbbi Biyokimya Bilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma Ö. Ö.
Doku Tipleme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN
ADI

Pipet ucu, filtrelı, 200µl IU60007010060

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1. 2-200 ul hacimleri arası numune çekme işlerinde kullanılabilir.
2. En az 34mm uzunluğunda olmalıdır.
3. Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır.
4. Pipet uçları steril olmalıdır.
5. Pipet uçları DNase, RNase ve insan DNA'sından arındırılmış olmalıdır.
6. Pipet uçlar çift filtre sistemine sahip olmalıdır.
7. İki filtre tabakası hem pipet, hem de numune için çift taraflı koruma sağlanmalıdır.
8. Filtreler hidrofobik polietilenden imal edilmiş olmalıdır.
9. Pipet uçlarının her üretim partisi için ayrı sertifikası olmalı ve internet üzerinden izlenebilir.
10. Kullanma esnasında uçlar kutudan alınırken uçların sıralandığı kutu bölgesi yerinden çıkmamalıdır. Kutu kapağı açıldığında sıralı uçlar bitene kadar kutu devrilmemelidir.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA
ŞARTLARI

Oda sıcaklığında

KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ

1. Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında, kullanıma uygun olmalıdır.
2. Uçlar, mutlaka laboratuvarımızda bulunan (Gilson ve Eppendorf, Thermo, Continental lab.tipi) pipetlere, tam uyumluluk göstermelidir.
3. Yüklenici firma ihaleden önce satacağı ürünün hangi pipet ile uyumlu olup olmadığını her bir laboratuvarında bulunan pipetlerle uyumluluğunu kesinlikle test etmiş olmalı ve laboratuvarın onayını almış olmalıdır.

ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ

AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI

Adet

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

TESLİMAT
ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 96 adet (1 kutu) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.
2-Yüklenici firma: ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Ayşe SENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Doç. Dr. No: 88626
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. GÜZ
Doku Tıp/İmmünoloji Laboratuvarı
Sonuçları



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Hayriye SENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cüdem KEKİK ÇINAR
Diy. Teş. No: 86828
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. UĞUZ
Doku Tipleri Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN
ADI

Mikrosantrifüj tüpü, 0.5 ml IU60007010065

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1. Tüpler, Steril ve DNase-RNase free, DNA free, non-sitotoksik, non-pyrogenic olmalıdır.
2. Tüpler ince cidarlı, düz kapaklı
3. Çalışırken bükülüp kırılmamalıdır.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA
ŞARTLARI

Oda sıcaklığında

KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ

Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarda kullanım amaçlı.
Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.

ÜRETİM TARİHİ VE
MİADI

AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI

Adet

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

TESLİMAT ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparisten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 10 adet numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.
2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Harriye Ş...
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

İ.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cigdem KEKİK ÇINAR
Dij. Teş. No: 80625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OGUZ
Doku Tıp Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

PCR tüpü, 0.2 ml 8'li kapaklı IU6007010100

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

1. Tüpler, Steril ve DNase-RNase free, DNA free, non-sitotoksik, non-pyrogenic olmalıdır.
2. Tüpler ince cidarlı, dffz kapaklı ve ince cidarlı olmalıdır.
3. Çalışırken bükülüp kırılmamalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda sıcaklığında

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Moleküller biyoloji ve genetik çalışmalarda kullanım amaçlı.
Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

Adet

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

TESLİMAT ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparisten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 5 adet (8'li) numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.
2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Nevrise ŞENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK-ÇINAR
Tıp. Teş. No: 86825
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tipleme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

PCR tüpü, 0.2 ml IU60007010102

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

1. Tüpler, Steril ve DNase-RNase free, DNA free, non-sitotoksik, non-pyrogenic olmalıdır.
2. Tüpler ince cidarlı, düz kapaklı ve ince cidarlı olmalıdır.
3. Çalışırken bükülüp kırılmamalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda sıcaklığında

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarda kullanım amaçlı.
Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

Adet

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 20 adet numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Havriye SENYEREN (T.C.)
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Diyetisyen No: 55275
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Transplantasyon Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

DNA saklama kutusu (plastik 10X10) IU60007010149

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

- 1- 2ml'lik eppendorf tüp içerecek şekilde, plastik olmalıdır.
- 2- 10x10'luk kuyucuklar içermelidir.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

-80 derecede kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADİ**

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmıştır. Ulusal Bilei Bankası koduna ait Ulusal Bilei Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 1 adet numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Hayriye BENTLER KİTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Tes. No: 88575
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OĞUZ
Doku Tipleme Laboratuvarı
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

PCR TRAY SEALS IU60019010005

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

96 kuyulu PCR platerlerinin üzerini kapatacak şekilde dizayn edilmiş, 96°C ısıya dayanıklı, yapışkan kağıt ya da aliminyum seal olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Moleküler testlerde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADI**

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Moleküler testlerde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 1 paket numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havva SEN TÜRK ÇİTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Cigdem KEKİK ÇINAR
Dip. No: 88825
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Dr. Fatma S. ÖĞÜZ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
Tıbbi Biyoloji Laboratuvar Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN
ADI

EDTA'lı vakumlu tüp (10 ml) IU80016010030

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1. Steril olmalıdır.
2. Tüplerin miyadı en az 1 yıl olmalıdır.
3. Tüpler 10 ml'lik mor kapaklı olmalı, Maksimum 100'erlik kutularda dizili olmalıdırlar ve 21 G (yeşil) iğne ucu ile birlikte verilmelidir.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA
ŞARTLARI

Oda sıcaklığında

KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ

ÜRETİM TARİHİ
VE MİADI

AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI

Tüm malzemeler orijinal kutular içinde olacaktır. En az 100'lük tüpler halinde kutularda olacaktır. Kutuların üzerinde kaç adet olduğu yazılı olacaktır.

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

TESLİMAT ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 10 adet numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.
2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Havibe SENTÜRK ÇİFTÇİ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Gökdem KEKİK ÇINAR
Tıp. Tes. No: 86625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. OGUZ
Doku Tipleme Laboratuvar
Sorumlusu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



MALZEMENİN
ADI

FİLTRE KAĞIDI

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

40x40CM BOYUTLARINDA BEYAZ RENKTE OLMALIDIR.
SOLUSYONLARI SÜZMEYE ELVERİŞLİ OLMALIDIR.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA
ŞARTLARI

Oda sıcaklığı şartlarında saklanabilmelidir.

KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ

HAZIRLANAN SOLUSYONU SÜZMEK İÇİN VE FİLTRE ETMEK, KÜÇÜK
DOKULARI DOKU TAKİPTE PAKETLEMEK İÇİN

ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ

AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI

250 YAPRAK PAKETLENMİŞ ŞEKİLDE OLMALIDIR

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

TESLİMAT ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.
1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Feride S. D. İ.Ü. İstanbul
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİK ÇINAR
Dış. Tıp. No: 08625
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

İMZA - KAŞE

Fatma S. O.
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU



**MALZEMENİN
ADI**

STERİL PLASTİK PİPET 5ml'lik

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

5 ml hacimli, üzeri ölçeklendirilmiş olmalıdır.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Oda ısısında saklanabilir olmalıdır.

**KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ**

Serolojik ve moleküler testlerde kullanıma uygun olmalıdır.

**ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ**

En az iki yıl raf ömrü olmalıdır.

**AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI**

Kapalı kutular içinde, temiz ve kuru paketlerde teslim edilmelidir.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

Serolojik ve moleküler testlerde kullanıma uygun olmalıdır.

**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposu'na teslim edilecektir.

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır, UBB kapsam dışı olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

1-Firma ürünü değerlendirilmek üzere 5 adet numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Anabilim Dalına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
Prof. Dr. İsmail H. ÇİFTÇİ

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Çiğdem KEKİL ÇINAR
Tıp. Tes. No: 88676
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Fatma S. ÖĞÜZ
Doku Tipleme Laboratuvarı
Sorumlusu