

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
SAMSUN

Tarih : 05/07/2019
Sayı : 5552557.604.02/219
Konu : **Teklif isteme**
Tel : 362-3121919 - 1150
Fax : 362-457 60 34

Sayın,

Üniversitemiz **Bilimsel Araştırma Projeleri** Yönetim Kurulu Kararınca Desteklenmesi kabul edilen, Ziraat Fakültesi **Tarımsal Biyoteknoloji Bölümüne** ait **PYO.ZRT.1901.19.001** no'lu proje için; aşağıda yazılı malzemelerin 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 ncü maddesinin (f) bendi kapsamında 01.12.2003 tarihli ve 2003/6554 sayılı Kararname esaslarının 21 nci maddesi (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

Söz konusu malzemelerin firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizi **23.07.2019 günü saat 16⁰⁰** e kadar O.M.Ü. ZİRAAT FAKÜLTESİ satınalma servisinde bulunacak şekilde faks veya elden göndermenizi rica ederim.

Murat TOK
Fakülte Sekreteri

MALZEMENİN ADI _____ :

MİKTARI _____ :

KDV HARİÇ

BİRİM FİYATI _____ :

KDV HARİÇ
TOP.TUTAR _____ :

EK: 1 LİSTE ve Tek.Şartname 6 sayfa

NOT: Teklifinizin geçerlik süresi ve malzemelerin teslim tarihi belirtilecektir.

İDARİ ŞARTNAME :

- 1) Teklif mektuplarında; teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin marka ve modelleri ile menşei Ülke belirtilerek, fiyatların TL.sı cinsinden hem rakam hem de yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir.
- 2) Makine, alet, cihaz ve bilgisayar gibi teknik özelliklere sahip mal ve malzemeler ISO veya TSEK kalite belgeli olacaktır. Varsa, TSE hizmette yeterlik belgesi ile birlikte istekliler, bu belgelerin asıllarını veya imza ve kaşeleri ile tasdik edilmiş örneklerini tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 2/a) İstekliler; teklif etmiş oldukları ürünlerin yetkili satıcısı olduklarına dair üretici, genel dağıtıcı, distribütör veya ilgili kurum ve kuruluşlardan alacakları yetki belgelerinin asıllarını veya imza ve kaşeleri ile tasdik edilmiş örneklerinin tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 2/b) **İstekliler; tekliflerin teknik şartnameye uygunluğu yönünden değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere, teklif ettikleri ürünler hakkında tam bilgi verecek Türkçe katalog (Katalog yabancı dil ile düzenlenmiş ise Türkçe çevirisi yapılarak orijinal katalog ile birlikte), izahat, prospektüs ve resimleri ile ürünlerin (Alternatif teklifler dahil) özelliklerini idari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırmalı olarak ayrı ayrı cevap vererek, her sayfasını, imza ve kaşeleri ile tasdik ettikten sonra tekliflerine ekleyeceklerdir.**
- 3) İstekliler, Teklif ettikleri ürünlerin garantileri ile garanti süresinden sonra, ürün için ihtiyaç duyulacak yedek parçaların ve malzemelerin en az 10 (On) yıl süre temin edileceği garantisini tekliflerinde taahhüt edeceklerdir.
- 4) Teklif edilecek ürünler en az 2(iki) yıl Garantili olacaktır. Garanti belgesi teslimatta ürünle beraber verilecektir.Garanti süresi, cihazlarda cihazın çalışır durumda teslim edildiği tarihte, diğer ürünlerde eksiksiz olarak malın teslim edildiği tarihte başlar.
- 5) İstekliler, teknik şartnamede istenilen şartları taşıması veya daha ileri teknoloji ürünü olması şartıyla alternatif teklifler verebilirler.
- 6) Teklif mektuplarının; imzalanması ve kaşelenmesi zorunludur.
- 7) KDV Hariç fiyat teklif edilecek ve teklif mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV'nin Hariç olduğu belirtilecektir.
- 8) **Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapıştırma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gerekmektedir.**
- 9) **Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili Birimine teslim edilecektir.**
- 10) Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.

M.A.

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	Birim Fiyatı	KDV Oranı	Toplam Tutarı
1-	Koyun insulin-like growth factor 1,IGF-1 ELISA Kit	1 Adet			
2-	Taqman Primer Prop	1 Adet			
3-	RNA izolasyon kiti (50 örnek)	1 Adet			
4-	cDNA sentez kiti (50 örnek)	1 Adet			
5-	Fast Pcr Plate için Seals 50 lik Paket	1 Adet			
6-	Prop/Rox Qpcr Master Mix	1 Adet			
7-	Pipet ucu 0.1-20 µl sıvı çekebilen, Rnase ve Dnase Free, Beyaz, Otoklavlanabilir, Filtreli	1 Adet			
8-	Pipet ucu 10-100 µl Sıvı Çekebilen, Rnase ve Dnase Free, Sarı, Otoklavlanabilir, Filtreli	1 Adet			
9-	Pipet ucu 100-1000 µl Sıvı Çekebilen, Rnase ve Dnase Free, Mavi, otoklavlanabilir, Filtreli	1 Adet			
10-	PCR tüpü (0,2 ml)	1 Adet			
11-	96 well fast Pcr Plate 25 lik paket	1 Adet			

KDV HARIÇ TOPLAM.BEDEL:

Not : Vergi numaranız, V.D Adı, ve İBAN numaranız ,Banka Şb Adının belirtmeniz gereklidir.

IGF-1 (Insulin Like Growth Factor-1) Protein Elisa Kiti Teknik Şartname

- 1- Kit ELİSA yöntemi ile çalışabilmeli ve koyun serum, plazma ve doku homojenatlarında çalışmaya uygun olmalıdır.
- 2- Başlangıç ekstraksiyon protokolüne ihtiyaç duyulmamalıdır
- 3- Kit ile en az 96 test çalışılabilir
- 4- Kitin hassasiyeti 0.04 ng/ml. den az olmalıdır.
- 5- Örnekler maksimum 1/3 oranında ELISA buffer solüsyonu ile dilüe edilmelidir. Fazla dilüsyon oranı gerektiren kitler tercih edilmeyecektir.
- 6- Kit içerisinde mutlaka en az 2 vial (düşük ve yüksek seviyede) kontrol ve en az 6 vial standartlar olmalıdır. Kit içerisinde kantitatif kontrol içermeyen kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 7- Kit en az 6 ay kullanıma uygun olmalıdır ve +4 C'de saklanmalı ve soğuk Zincir kurallarına uygun olarak elden teslim edilmelidir. Kargo ile gelen kitler elden teslim alınmayacaktır.
- 8- Kit orijinal ambalajında bulunmalıdır.
- 9- Ambalajlar üzerinde marka, katalog no ve saklama koşulları bulunmalıdır.
- 10- Kit yerli üretim olmamalı, uluslararası bir kalite kontrol belgesine sahip olmalıdır.
- 11- Fiyat teklifi ile birlikte firma yetkili satış belgesi de verilmelidir.
- 12- Çalışma esnasında gerekebilecek sarf malzemeler firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
- 13- Kit herhangi bir nedenle çalışmadığı, sonuç alınmadığı durumda firma yeni bir çalışan kit sağlamak durumundadır.
- 14- Soğuk zincir kurallarına uygun olarak teslimat yapılmalıdır
- 15- Teslimat sırasında kit içeriği kullanıcı tarafından kontrol edileceğinden kargo ile teslimat kesinlikle kabul edilmeyecektir.

RNA İzolasyon Kiti Teknik Şartnamesi

Kit bakteri, kan, hücre, sıvı halde ki örneklerden (serum vb.), hayvan ve bitki örneklerinden doku ve kültüre edilmiş hücrelerden izolasyon yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.

50 reaksiyonluk orijinal ambalajında olmalıdır

Kit içeriğinde Lysis Buffer, Wash Buffer I ve II, RNase-Free Water, Spin Cartridges ile collection tubes, Collection Tubes ve Recovery Tubes olmalıdır.

Ürün laboratuvarımızda daha önce test edilmiş ve teknik özellikleri onaylanmış olmalıdır.

Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, katalog numarası, üretici firma adı ve lot numarası gibi bilgiler bulunmalıdır.

Kit, en çok 1.2 ml sıvı örneklerden, en çok 5×10^7 hayvan veya bitki hücrelerinden, en çok 200 mg hayvan dokularından, en çok 250 mg bitki dokularından, en çok 0.2 ml tam kandan, 5×10^8 maya hücrelerinden veya en çok 1×10^8 bakteri hücrelerinden RNA elde etmeye uygun olmalıdır.

Teklif veren firma distribütör yetkisine sahip olmalıdır.

Primer 100 nmol (150 bç primer için) Teknik Şartname

Sulandırma sonrası konsantrasyonu HPLC 100 nMol olmalıdır.

Primerler liyofilize olarak kullanıcıya teslim edilmelidir.

Primerlerin optimizasyonu yapılmış ve çalışır durumda teslim edilmelidir.

Primerler çalışmadığı takdirde yenisi ile ücretsiz değiştirilmelidir.

İthalatçı firmanın yetki belgesi bulunmalıdır.

Yüksek kapasiteli cDNA Reverz Transkripsiyon Kit Teknik Şartnamesi

Kit RNA'dan cDNA eldesini sağlamalıdır.

Kit, 50 testlik olmalıdır.

Elde edilen cDNA gen ekspresyon master mix, sybr gren master mix ve real time uygulamalarında kullanılan diğer master karışımları ile uyumlu olmalıdır.

Kit 1 tüp 1 mL'lik 10X RT Buffer, 1 tüp 1 mL'lik 10X RT Random Primer, 1 tüp 0.2 mL'lik 25X dNTP Mix (100 mM), 1 tüp 0.2 mL'lik MultiScribe® Reverse Transcriptase (50 U/µL) içermelidir.

Reaksiyon hacmi 20 µl olmalıdır.

Kit 0.02 ile 2 µg arasındaki total RNA'dan cDNA çevirebilmelidir.

Elde edilen cDNA büyüklüğü 7 kb'ye kadar ulaşabilmelidir.

Reaksiyon süresi 0,5-2 saat olmalıdır.

Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.

Orijinal ambalajında ve -20 °C saklama koşullarında teslim edilmelidir.

Reel Time PCR Plate Teknik Şartnamesi

Plate formatı 96'lık olmalıdır.

Plate hacmi 0,1 ml olmalıdır.

Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.

Ürün saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.

Bio Rad CFX96 – Reel time PCR'ına uygun olmalıdır.

Mikroplaka PCR plate kapatıcı (adhesive film)

1. 96-kuyu PCR plakasını sıkıca kapatmalı ve buharlaşma yoluyla sızdırmaya izin vermemelidir.
 2. Cihaz tarafından örneklerin okunmasını engellememelidir.
 3. Uygulaması kolay olmalıdır.
 4. Plakaya uygun olmalıdır.
 5. Paketinde 25 adet olmalıdır.
 6. Bio Rad CFX96 – Reel time PCR'ına uygun olmalıdır.
-

.0.2 ml'lik PCR tüpü Teknik Şartnamesi

1. Tüpler DNase-Rnase içermemelidir.
2. Tüpler -20 derecelik derin dondurucuya dayanıklı olmalıdır.
3. Tüpler -80 derecelik derin dondurucuya dayanıklı olmalıdır.
4. Tüpler kaynatmaya dayanıklı olmalıdır.
5. Polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
6. Düz kapaklı ve konik dipli olmalıdır.
7. Üzerine yazı yazılabilir ve silinmez olmalıdır.

Pipet ucu 100-1000 ul'lik sıvı çekebilen mavi renkli teknik şartnamesi

1. RNAaz ve DNAaz free olacak 1000 adetlik poşetlerde otoklavlanmaya dayanıklı ve Laboratuvarımızda bulunan otomatik pipetle (Ependorf ve Thermo marka) uyumlu olacaktır.Mavi renkli ve filtreli olması şarttır.
 2. Pipet uçları 100- 1000 µl hacimleri arasında sıvı çekebilmelidir.
 3. Poşet içerisinde 1000 adet olmalıdır.
 4. Uçlar orijinal ambalajlarında ve kilitli poşetlerde olmalıdır
 5. Uçlar otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
 6. Uçlar BIOHIT, WITEG marka otomatik pipetlere uyumlu olmalıdır
 7. Polypropylene malzemedan üretilmiş, mavi tip özellikte olmalıdır
- Mavi pipet ucu uyumlu 1 adet Rack (192/adet) yanında verilmelidir

Pipet ucu 10-100 ul'lik sıvı çekebilen sarı renkli teknik şartnamesi

RNAaz ve DNAaz free olacak 1000 adetlik poşetlerde otoklavlanmaya dayanıklı ve Laboratuvarımızda bulunan otomatik pipetle (Ependorf ve Thermo marka) uyumlu olacaktır.Sarı renkli ve filtreli olması şarttır.

8. Pipet uçları 10 - 100 µl hacimleri arasında sıvı çekebilmelidir.
 9. Poşet içerisinde 1000 adet olmalıdır.
 10. Uçlar orijinal ambalajlarında ve kilitli poşetlerde olmalıdır
 11. Uçlar otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
 12. Uçlar BIOHIT, WITEG marka otomatik pipetlere uyumlu olmalıdır
 13. Polypropylene malzemedan üretilmiş, Sarı (Yellow) tip özellikte olmalıdır
- Sarı pipet ucu uyumlu 1 adet Rack (192/adet) yanında verilmelidir

Pipet ucu 0.1-20 ul'lik sıvı çekebilen beyaz renkli teknik şartnamesi

RNAaz ve DNAaz free olacak 1000 adetlik poşetlerde otoklavlanmaya dayanıklı ve Laboratuvarımızda bulunan otomatik pipetle (Ependorf ve Thermo marka) uyumlu olacaktır.Beyaz renkli ve filtreli olması şarttır.

1. Pipet uçları 0.1 - 20 µl hacimleri arasında sıvı çekebilmelidir.
 2. Poşet içerisinde 1000 adet olmalıdır.
 3. Uçlar orijinal ambalajlarında ve kilitli poşetlerde olmalıdır
 4. Uçlar otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
 5. Uçlar PIPETMAN, AXYGEM marka otomatik pipetlere uyumlu olmalıdır
 6. Polypropylene malzemedan üretilmiş, ince ve dayanıklı cidara sahip, clear tip özellikte olmalıdır
- DNase-/RNasefree ve nonpyrogenic özellikte olmalıdır

SYBR® Green Master Mix Teknik Özellikleri

Optimize edilmiş formülasyon, klasik SYBR Green PCR ana karışıklığa kıyasla daha yüksek hassasiyet sunmak için yüksek saflıkta hot-start sso7dfusion protein Polymerase, LD ve diğer PCR bileşenlerini içermelidir.

qPCR metodu ile çalışmaya uygun olmalıdır.

Ürün ROX boyası içermelidir.

Ürün boyutu 1 x 5 ml olmalıdır.

LD (Düşük DNA) saflık ve kalite derecesinde olmalıdır.

DNA (Genomik) ve cDNA örnek tiplerinde çalışabilmelidir.

2X konsantrasyonunda, SYBR® Green, PCR bileşenleri ve optimize edilmiş tampon bileşenleri içermelidir.

Her biri 20 µl'lik son hacimde 200 reaksiyon için yeterli 1x2 mL içermelidir.

Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.

Biorad CFX96 Reel tim ePCR cihazında çalışmaya uygun olmalıdır.