



T.C.
ONDOKUZMAYIS ÜNİVERSİTESİ
TEKLİF İSTEME YAZISI

VETERİNER FAKÜLTESİ

Sayı : 2500255871
Konu: 13 Kalem Satın Alım

05/12/2025

İLGİLİ FİRMALARA

Ondokuz Mayıs Üniversitesi BAPKOB tarafından desteklenmekte olan Veteriner Viroloji Anabilim Dalı BAP04-B-2025-6172 no'lu proje için ekte teklif cetvelinde yazılı 13 (onüç) kalem satın alım Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) bendi uyarınca çıkarılan 2025/9652 sayılı Cum. Başk. Kararının 8/c maddesi kapsamında satın alınacaktır.

İdari şartname ve teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak malzemenin temini tarafınızca mümkün ise aşağıdaki hususlara dikkat edilerek KDV Hariç teklifinizi **09/12/2025 günü, saat 16.45 kadar**, kerim.diktas@omu.edu.tr mail adresine ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.


Bülent ALTUNÖZ
Fakülte Sekreteri

Ek: Doğrudan Temin Teklif Mektubu
Teknik şartnameler



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

VETERİNER FAKÜLTESİ

Alımın Adı / Numarası	BAP04-B-2025-6172 Proje 13 kalem malzeme alım/ 2500255871
Son Teklif Verme Tarihi	09.12.2025 saat 16.45 kadar

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

Sıra No	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	KDV %	Marka/ Model (Diğer Hususlar)
1	dNTP mix	Adet	1				
2	Fötal Serum (500 ml'lik şişe)	Şişe	1				
3	Genomik DNA ekstraksiyon kiti	Reaksiyon	1				
4	Konvansiyonel PCR kiti	Kit	1				
5	Real-Time PCR Kiti	Reaksiyon	1				
6	Serolojik pipet 10 ml (200 adetlik paket halinde)	Paket	3				
7	Serolojik pipet 5 ml (HER pakette 200 adet bulunuyor.)	Paket	3				
8	10 µl Steril, filtreli pipet ucu (96 adet içeren tek kutu)	Kutu	14				
9	10x MEM (500 ml'lik şişe)	Şişe	1				
10	100 µl Steril, filtreli pipet ucu (96 adetlik kutular halinde)	Kutu	25				
11	25 cm2 Flask filtresiz kapak (10 adetlik paketler halinde)	Paket	18				
12	primer sentezi	Sentez	212				
13	sekans analizi	Numune	8				

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

...../...../2025
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresi takvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizivb¹** ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. **Alıma/işe ilişkin marka-modei ,teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler**Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.¹
- 6.....¹

¹İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

iTaq™ Universal Probes One-Step Kit Teknik Şartnamesi

- Kit RT-PCR, gen ekspresyon analizi, mutasyon tespiti, patojen tespiti, viral tespiti, GDO karakterizasyonu ve genetik profillemeye çalışmalarına uygun olmalıdır.
- 500 x 20 µl reaksiyon, 5 ml (5 x 1 ml) olarak teslim edilmelidir.
- Kit ile RT-PCR tek basamakta gerçekleştirilebilmelidir.
- Kit içerisinde iTaq DNA polimeraz, buffer, ve ROX normalizasyon boyası, 250 µl iScript™ ters transkriptaz ve nükleaz içermeyen su bulunmalıdır.
- Enzimin 5' ila 3' ekzonükleaz aktivitesi olmalıdır.
- Hot-start özelliği olmalı ve aktivasyon süresi 1-3 dk olmalıdır.
- Bir dupleks reaksiyonda 10 kopya hassasiyetinde olmalıdır.
- 100 fg - 100 ng aralığında örnek girişi olabilmelidir.
- RNA'dan doğrudan hassas ve tekrarlanabilir singleplex veya multipleks reaksiyonlar gerçekleştirilebilmelidir.
- Kit İnhibitör toleransı için etanol ile test edilmiş ve 4 µl'ye kadar ham lizat ile uyumlu olmalıdır.
- Kit prob tabanlı tespit kimyasına sahip olmalıdır.
- Ürün ile birlikte Carry-over ve kros kontaminasyon önlemek amacı ile 5000 unite 10 adet Urasil-DNA Glikosilaz verilmelidir.
- Kit zorlu hedefleri çoğaltmaya uygun olmalıdır.
- Kit herhangi bir RT-PCR sisteminde çalışmaya uygun olmalıdır.

Hücre kültürü için, Filtreli/bariyerli, 10ml'lik serolojik pipet Teknik Şartnamesi

- 1-Tek-tek Steril paketlerde ve DNase-RNase free,non-cytotoxic,non-pyrogenic,endotoxin free olmalıdırlar.
- 2-Malzemelerin arka kısımlarında,mutlaka kontaminasyonlara karşı, Kırmızı renkli bariyer bulunmalıdır.
- 3- Malzemeler,yüksek derecede şeffaf olmalı,yüksek kalite polystyren'den üretilmiş olmalıdırlar.
- 4- Sterilite tarihleri ve lot noları,malzemenin dış ve iç ambalajında, malzemenin kendi yüzeyinde yazmalıdır.
- Bununla birlikte malzemenin lot numarasına göre,analiz sertifikalarında teslimatta mutlaka verilmelidir.
- 5- Hücre kültürü kullanıma uygunluğu test edilmiş ve bu belgelendirilmiş olmalıdır.Bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- 6- Serolojik pipetler tekli steril paketlerde ve son kullanım tarihleri teslimattan itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.
- 7- Ürün Avrupa menşeli olmalıdır.
- 8-Ürün 200 adetlik paketler halinde olmalıdır.
- 9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- 10-Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

Hücre kültürü için, Filtreli/bariyerli, 5ml'lik serolojik pipet Teknik Şartnamesi



- 1-Tek-tek Steril paketlerde ve DNase-RNase free,non-cytotoxic,non-pyrogenic,endotoxin free olmalıdırlar.
- 2-Malzemelerin arka kısımlarında,mutlaka kontaminasyonlara karşı, Kırmızı renkli bariyer bulunmalıdır.
- 3- Malzemeler,yüksek derecede şeffaf olmalı,yüksek kalite polystyren'den üretilmiş olmalıdırlar.
- 4- Sterilite tarihleri ve lot noları,malzemenin dış ve iç ambalajında, malzemenin kendi yüzeyinde yazmalıdır.
- Bununla birlikte malzemenin lot numarasına göre,analiz sertifikalarında teslimatta mutlaka verilmelidir.
- 5- Hücre kültürü kullanıma uygunluğu test edilmiş ve bu belgelendirilmiş olmalıdır.Bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- 6- Serolojik pipetler tekli steril paketlerde ve son kullanım tarihleri teslimattan itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.
- 7- Ürün Avrupa menşeli olmalıdır.
- 8-Ürün 200 adetlik paketler halinde olmalıdır.
- 9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- 10-Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

Fotal Bovine Serum (FBS) Teknik şartnamesi

- 500 ml boyutunda olmalıdır.
- Nitelikli derecede saf ve kaliteli olmalıdır.
- Fetal sığırdan elde edilmiş olmalıdır.
- Brezilya orijinli olmalıdır.
- Ürün heat-inactivated olmalıdır.
- Virüs ve Mikoplazma testi yapılmış olmalıdır.
- QC sonuçlarını detaylandıran Analiz Sertifikası istenirse temin edilebilmelidir.
- Osmalitesi 280–340 mOsm/kg H₂O olmalıdır.
- pH değeri 7.0-8.0 olmalıdır.
- Hemoglobin oranı ≤ 30 mg/dL olmalıdır.
- Total protein miktarı 3.5–5.5 g/dL olmalıdır.
- Üç kez yapılan 0.1 μ m filtrasyon ile sterilize edilmiş olmalıdır.
- Endotoksin seviyesi ≤ 20 EU/mL olmalıdır.
- Saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- Teklif veren firma yetkili distribütör veya yetkili satış belgesine sahip olmalıdır.
- Ürün Avrupa menşeli olmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir.
- Teklif veren firma ürünü çalışmaması durumunda ürünü 10 gün içinde yenisi ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

10X MEM Teknik Şartnamesi

- Ürün, Minimum Essential Medium (MEM) 10X, glutaminsiz olmalıdır.
- Ürün konsantrasyonu 10X olmalıdır.



- Ürün miktarı 500 mL olmalıdır.
- Ürün sıvı (liquid) formda olmalıdır.
- Ürün hayvansal köken içermez (Animal Origin-free) sınıflamasında olmalıdır.
- Ürün "phenol red ve low glucose" içerir; ancak glutamin, HEPES, sodyum piruvat veya sodyum bikarbonat içermemelidir.
- Ürün raf ömrü 12 ay olmalıdır.
- Ürün, cGMP-uyumlu üretim tesislerinde, ISO 13485 standardına göre imal edilmelidir.
- Teklif veren firma, ürünün yetkili satıcısı veya distribütörü olduğunu belgelemelidir.

Hücre kültürü için Flask 25cm²'lik Teknik Şartnamesi

- 1- Steril paketlerde ve non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, DNase-/RNase-/DNA-free olmalıdır.
- 2- Eğik boyunlu olmalı, Kapakları vida kapaklı, filtresiz olmalıdır.
- 3- Malzemeler, yüksek derecede şeffaf olmalı, yüksek kalite polystyren'den üretilmiş olmalıdırlar.
- 4- Flask TC treated olmalı standart adherent ve sensitive adherent/özellikle primary hücrelerinin tutunmasını sağlamalıdır.
- 5- Sterilite tarihleri ve lot numaraları, malzemenin dış ve iç ambalajında, malzemenin kendi yüzeyinde yazmalıdır. Bununla birlikte malzemenin lot numarasına göre, analiz sertifikalarında teslimatta mutlaka verilmelidir.
- 6- Hücre kültürü kullanıma uygunluğu test edilmiş ve bu belgelendirilmiş olmalıdır. Bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- 7- Flasklar maksimum 10'arlı steril paketlerde ve son kullanım tarihleri teslimattan itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.
- 8- Çalışmayan ürün, yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- 9- Laboratuvarı daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

GENOMIC DNA İZOLASYON KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kit kan, doku, hücre, bakteri, swabs, kan lekeleri gibi geniş örnek tiplerinden yüksek saflıkta genomik DNA izolasyonunu gerçekleştirebilmelidir.
- Kit Spin kolon yöntemi ile çalışmalıdır.
- Kit ile 250 Test çalışılabilmelidir.
- 100 ul den 1 ml'ye kadar miktarlardaki örneklerden DNA'yı izole edebilmelidir.



- Kit içeriğinde spin kolon, örnek toplama tüpleri, digestion buffer, wash buffer, elution buffer, lysis/binding buffer, proteinase K, RNase A bulunmalıdır.
- Kitin oda ısısında saklanabilmelidir. Uygun koşullarda saklandığı takdirde bir yıl raf ömrü olmalıdır.
- Ürün daha önce laboratuvarında denenmiş olmalı.
- Ürünle ilgili bir sorun olması durumunda temin eden firma ücretsiz olarak değişimini sağlamalıdır.
- -20 °C de saklanmalıdır.
- Kit ile birlikte 500ml RNA shileld (RNA saklama tamponu) verilmelidir
- Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.

SEKANS DİZİLEME ANALİZİ HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- •Sanger Dizileme Analizi ile ilgili verilecek tekliflerde mutlaka okuma uzunluğu, saflaştırma ve teslim süresi belirtilmelidir.
- •Saflaştırma dahil tek yön dizileme yapılmalıdır.
- •Sanger dizileme yapmak için kullanılacak DNA izolasyonu Pcr amplifikasyonu ,Jelde yürütülmesi teklif veren firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
- •DNA örnekleri (PCR ürünleri vb), primerler ile birlikte DNA dizi analizini yapacak firmaya gönderilecektir.
- •Yapılan DNA dizi analizlerinin sonuçları, sekans analiz programlarında açılmaya uygun formata (örneğin .ab1, ABI format) olmalıdır.
- •DNA dizilerindeki okumalar en az 800 baz okunabilmelidir.
- •Sonuç en geç 10 gün içerisinde ulaştırılmalıdır.

10µl, Uzun tip pipet ucu Teknik Şartnamesi

- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 0.5 ile 10ul. arasında çalışmaya uygun olmalıdır.
- DNase-RNase free, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.
- Filtreli uçlar dereceli, kalibrasyon halkalı, Low Retention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.
- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş, belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orjinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili
- bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesinde teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

100µl, pipet ucu Teknik Şartnamesi



- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 100ul. arasında çalışmaya uygun olmalıdır.
- DNase-RNase free, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.
- Filtreli uçlar dereceli, kalibrasyon halkalı, Low Retention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.
- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş, belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orjinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili
- bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesinide teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir

Konvansiyonel PCR Kiti Teknik Şartnamesi

- Ürün, Hot-start yüksek doğruluklu DNA polimeraz türünde olmalıdır.
- Ürün, 100 reaksiyon kapasitesine sahip olmalıdır.
- Ürün, >300X Taq doğruluğunda (high fidelity) olmalıdır.
- Ürün, 2 U/μL konsantrasyonunda 50 μL Platinum SuperFi DNA Polymerase enzim içermelidir.
- Ürün, beraberinde 5× SuperFi Buffer (2 × 1,25 mL) ve 5× SuperFi GC Enhancer (1,25 mL) içermelidir.
- Ürün, Blunt uçlu amplifikasyon (overhang: blunt) sonuçları vermelidir.
- Ürün, 20 kb'ye kadar ampikon uzunlukları için uygun olmalıdır.
- Ürün, yüksek GC içerikli hedefler için özel GC Enhancer ile desteklenmelidir.
- Kit ile birlikte 200 bp'den 1 kb'ye kadar eşit aralıklarla dağıtılmış 14 banta sahip olan, Her biri 5x1 ml'lik tüpten oluşan ve 5 x 500 ml olan DNA Ladder firma tarafından verilmelidir.
- Teklif veren firma, ürünün yetkili satıcısı veya distribütörü olduğunu belgelemelidir.

Primer Teknik Şartnamesi

- Genler tüm gen olarak dizayn edilmelidir.
- Dizayn edilen genlerin optimizasyonu sağlanmış olmalıdır.
- Dizayn edilen primerler HPLC özellikte olmalıdır. 99,9 saflıkta olacaktır.
- Primerlerin herbiri sulandırılma sonrası 200nmol /1,5 ml olacaktır.



- Üretilmiş primerlerin kırılma olasılığı olmamalıdır.
- Primerin teslimatı liyofilize edilmiş durumda vida kapaklı santrifüj edilebilir 2 ml'lik tüplerde yapılmalıdır.
- Tüplerin üzerinde primer konsantrasyonu ve dizisi okunaklı bir şekilde yazılmış olmalıdır.
- Primer üretim sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir.
- Her biri 24-30 baz aralığında olacak şekilde tasarlanmalıdır.
- Elden teslimat yapılacaktır, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.

dNTP Set, 100 mM Teknik Şartnamesi

- Ürün miktarı 4 x 1 mL olmalıdır.
- Oligonukleotidler set halinde olmalıdır.
- 100 mM olmalıdır.
- dATP, dCTP, dGTP ve dTTP'nin her birinin 100 mM solüsyonlarından oluşmalıdır.
- Nükleotidler %99'dan fazla saflığa sahip olmalı ve HPLC ile konfirme edilmiş olmalıdır.
- Nükleaz aktiviteleri, insan ve E. coli DNA'sı içermemelidir.
- Farklı moleküler biyoloji çalışmalarında kullanmaya uygun olmalıdır.
- İşaretli olmamalıdır.
- Stabilitesi birden fazla dondur çöz işlemine dayanıklı olmalıdır.
- Saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- Teklif veren firma yetkili distribütör olmalıdır.

