


TC
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
Teklif Mektubu

Konu : Doğrudan Temin Yoluyla Malzeme Alımı

04 / 12 / 2023

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğümüzce desteklenen **Prof. Dr Feyzan Özdal Kurt 'un 2023-077** nolu projelerinde kullanılmak üzere aşağıda cinsi ve miktarı yazılı malzemeler, 4734 sayılı KİK :nun 3.Maddesinin (f) bendi uyarınca yapılacak alımlar için 2003/6554 sayılı Bakanlar Kurulu ekindeki esas ve usullerin (21/d) maddesine göre doğrudan temin yoluyla satın alınacaktır. Son teklif verme süresi 08 / 12 / 2023 saat 17.00 'a kadardır.

TEL: 0 236 201 10 52 FAX: 0 236 201 14 47 e mail:bap@cbu.edu.tr


Ömer VAROL
BAP Şube Müdürü

- 1- Teklif mektubuna firma adı, soyadı veya ticaret ünvanı yazılmalı ve yetkili kişilerce imzalanmalı ve kaşeli olmalıdır. Teklif mektubu "Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Muradiye kampüsü A Blok 2 Kat 45040 MANİSA" adresine gönderilmelidir. Teklifler faksla gönderilebilir ancak aslı mutlaka gönderilmelidir.
- 2- Teklif mektuplarında teklif edilen bedel rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak yazılmalı, mektubun üzerinde kazıntı silinti bulunmamalıdır. Teklifler TL olarak verilmelidir. Toplam teklif tutarı KDV hariç olarak yazılmalı, ayrıca KDV oranı belirtilmelidir.
- 3- Teklif edilen cihaz ise ; marka ve modelinin ayrıntılı olarak belirtilmesi ve teknik şartnameye uygunluk cevapları ile katalog ve resimler gönderilmeli ve 2 yıl garanti, 10 yıl yedek parça temini, servisle ilgili taahhütname verilmelidir.
- 4- Kimyasal sarf malzemelerinde, teklifte belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri (datasheet) teklif mektubuna eklenmeli veya bap@bayar.edu.tr adresine mail edilmelidir. Belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri (teknik şartnameye cevaplar, katalog ve resimler) eklenmelidir.
- 5- Teslim yerine kadar olan taşıma ve sigorta giderleri, montaj gerektiren durumlarda montaj işlemleri, eğitim gerektiren durumlarda proje ekibine eğitim verilmesi yükleniciye aittir.
- 6- Alternatif teklif verilmeyecektir. İdare doğrudan temin alımını yapıp yapmamakta serbesttir. Yukarıdaki şartlara ve teknik şartnameye uygun verilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Teklifin süresi en az 30 gün olmalıdır.
- 7- Birimimiz malzemenin teslimine müteakip çok kısa sürede ilgili firmaya ödeme yapmaktadır. Teklif edilen fiyatlar bu hususu dikkate alarak düzenlenmelidir.
- 8- Teklif mektubunda " Teknik şartnamede belirtilen maddeleri yerine getirmeyi taahhüt ediyorum " ibaresi yer almalıdır.
- 9- 17 Kalemın tümüne teklif verilecektir. Alımlar kalem bazında değil toplam tutar üzerinden en düşük teklif verene göre değerlendirilecektir.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birim	Fiyatı	Tutarı TL	Özellikleri (Markası,Kodu)
1	Mavi Otomatik pipet ucu 1000 µl ,1000 adet/pk	1	Adet / Paket			
2	Sarı Otomatik pipet ucu 200 µl ,,1000 adet/pk	1	Adet / Paket			
3	Beyaz Otomatik pipet ucu 10 µl ,,1000 adet/pk	1	Adet / Paket			
4	Hot Start Taq 2X Master Mix	1	Adet			
5	DNA Oligosu 200nmol HPLC	200	Adet			
6	Trypsin-EDTA (0.05 %) in DPBS (1x)	1	Adet			
7	Fetal bovine serum (FBS), 500 ml	1	Adet			
8	Penisilin/streptomisin, 100 ml	1	Adet			
9	L-Glutamine,stable,100X, 200mM, solution	1	Adet			
10	75 cm2 Cell Culture Flask, Vent Cap, TC, Sterile, 5/pk, 100/cs	1	Adet /Kutu			
11	25 cm2 Cell Culture Flask, Vent Cap, TC, Sterile, 5/pk, 100/cs	1	Adet /Kutu			
12	Steril 5 mL Disposable serolojik pipet 200 ad/AMB	1	Adet /Kutu			
13	15 mL Centrifuge Tube, Bulk, premium, Sterile, 50/pk, 500/cs	1	Adet /Kutu			
14	50 mL Centrifuge Tube, Bulk, premium, Sterile, 25/pk, 500/cs	1	Adet /Kutu			
15	2.0 mL Cryogenic Vial, Sterile, 50/pk,	1	Adet / Paket			
16	6 Well Cell Culture Plate, Flat, TC, Sterile, 1/pk, 50/cs	1	Adet /Kutu			
17	Muse Annexin V & dead Cell kit	1	Adet			
18						
19						
20						
21						
22						

.....Türk Lirasıdır.

Toplam Tutar
KDV %
Genel Toplam

Yukarıda adedi ve miktarı yazılı malzemeleri teknik şartnameye uygun olarak yukarıda belirtilen bedelle vermeyi taahhüt ederim. Teslim süresi sipariş müteakip takvim günüdür.

Kaşe/ İmza

17. TEKNİK ŞARTNAMESLER	
Malzeme Adı	Teknik Özellikleri
0.25% Trypsin-EDTA (1X), İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none"> a- İçeriği 0.25% Trypsin ve 0.91 mM EDTA 4Na 2H₂O oranlarında olmalıdır. b- PhenolRed içermelidir. c- Steril olmalıdır. d- 100 mL ambalajınca olmalıdır. e- pH aralığı 7.2-8.0, osmolalite 270-320 mOsm/kg arasında olmalıdır. f- Hücre kültür çalışmalarına uygun olmalıdır. g- Ürün teslim edildiğinde en az 15 ay miadı olmalıdır. h- Şişenin üzerindeki etikette maddenin moleküler ağırlığı, formülü ve spesifikasyonlarını açıklayan bilgiler yer almalıdır. <p>Üzerinde belirtilen saklama ve nakil ısısına uygun olarak taşınmalı ve aynı şekilde teslim edilmelidir.</p>
Fetal Bovine Serum İçin Teknik Şartname	<ul style="list-style-type: none"> 1. Ürün sıvı halde en az 500 ml olarak paketlenmiş olmalıdır. 2. Aseptik koşullarda toplanmış kanın pıhtılaşması sonrası elde edilmiş olmalıdır. 3. Üç basamaklı 0,1 um filtre sisteminden geçirilerek steril edilmiş olmalıdır. 4. Bakteri, Mantar, Mycoplasma, BVD, IBR ve PI3 yönünden test edilmiş olmalıdır. 5. Ürün -20°C de en az 3 yıl aktivite testine tabii tutulmuş olmalıdır. 6. Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. 7. Ürün toksik madde içermemelidir. 8. Steril olmalıdır. 9. Ürün uygun depolama sıcaklığı ve soğuk zincirde teslim edilmelidir. 10. Ürün problem yaşandığı durumda 5 iş günü içerisinde hemen yenisi temin edilmelidir. 11. Ürün çalışmanın gerçekleştirileceği laboratuvarında ilk kez kullanılıyor ise numune verilmelidir. 12. Ürün en fazla 10 gün içerisinde teslim edilmelidir.
L-Glutamine İçin Teknik Şartname	<ul style="list-style-type: none"> 1. Ürün Sigma Aldrich marka G7513 kodlu veya muadili olmalıdır. 2. Ürün hacmi 100 ml olmalıdır. 3. Ürün, hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. 4. Ürün CAS numarası 56-85-9 dur. 5. Ürün taşınımı ve teslimatı soğuk zincir kaidelerine uygun olmalıdır. 6. Ürün saklama derecesi -20 °C olmalıdır.
Penicillin/Streptomycin İçin Teknik Şartname	<ul style="list-style-type: none"> 1. Ürün GIBCO marka, 15140148 kodlu veya muadili olmalıdır. 2. Ürün hacmi 100 ml olmalıdır. 3. Ürün taşınımı ve teslimatı soğuk zincir kaidelerine uygun olmalıdır. 4. Ürün saklama derecesi -20 °C olmalıdır. 5. Ürün, hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
25 cm ³ Flask İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none"> 1. 100 şer adet olmalıdır. 2. 25 cm² ve polystyrene kaplı olmalıdır. 3. Steril olmalıdır. 4. Vidalı kapaklı ve kapaklar filtreli olmalıdır. 5. Son kullanma tarihi teslim tarihinden en az 1 yıl olmalıdır. 6. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. 7. Flasklar steril olmalıdır, kullanmadan önce ön hazırlık gerektirmemelidir. 8. Gamma sterilizasyon ile steril edilmiş olmalıdır. 9. Flasklar mikroskop altına konulduğunda alınan görüntü net olmalıdır, kaliteli ve şeffaf plastikten olmalıdır.
75 cm ³ Flask İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none"> a- Hücre kültürü çalışmalarında kullanılmalıdır. b- 100 adet olmalıdır. c- Flasklar şeffaf ve steril olmalıdır. d- Flask dikdörtgen şeklinde, 75 cm² lik olmalıdır. e- Flasklar eğimli boyunlu, contalı kapaklı olmalıdır. f- Flask dereceli olmalı ve çalışma hacmi 5-7.5mL, max çalışma hacmi 10 mL olmalıdır.

6 Gözlü Plate İçin Teknik Şartnamesi	<ol style="list-style-type: none"> 1- Hücre kültüründe kullanıma uygun olmalıdır. 2. DNase/RNasefree olmalıdır. 3. Non-Pyrogenic olmalıdır. 4. 6 kuyulu olmalıdır. 5. Non-treated olmalıdır. 6. Tek tek paketlenmiş ve steril olmalıdır. 7. Düz tabanlı olmalıdır. 8. Nest marka 703001 kodlu ürün veya muadili olmalıdır.
15 ml steril santrifüj tüp	<ul style="list-style-type: none"> • Tüpler, güçlü, medikal dereceli polipropilen yapılmalıdır. • Gama ışınlama yöntemiyle sterilize edilmelidir. • 15ml konik tüp olmalıdır. • Çalışma sıcaklığı: -20°C 'den 121°C'ye kadar olmalıdır. • 14000 rcf'e kadar dayanabilmelidir. • Kolay açılır-kapanır şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. • Düz kapağı ile üzerine yazı yazılmasını kolaylaştırmalıdır. • Şeffaf duvarı ile numunenin görüntülenmesine izin vermelidir. • Konik tasarımı çoğu santrifüj tüpüne ve rack'a uymalıdır. • 1ml'lik artışlar ile hacimler belirtilmelidir. • Üzerinde beyaz yazma alanı bulunmalıdır. • Tüp IATA Emniyet Standartlarına uygun sızdırmaz kapaklar ile kaplı olmalıdır.
50 ml santrifüj Tüpü	<ul style="list-style-type: none"> • Tüpler, güçlü, medikal dereceli polipropilen yapılmalıdır. • Gama ışınlama yöntemiyle sterilize edilmelidir. • 50ml konik tüp olmalıdır. • Çalışma sıcaklığı: -20°C 'den 121°C'ye kadar olmalıdır. • 14000 rcf'e kadar dayanabilmelidir. • Kolay açılır-kapanır şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. • Düz kapağı ile üzerine yazı yazılmasını kolaylaştırmalıdır. • Şeffaf duvarı ile numunenin görüntülenmesine izin vermelidir. • Konik tasarımı çoğu santrifüj tüpüne ve rack'a uymalıdır. • 1ml'lik artışlar ile hacimler belirtilmelidir. • Üzerinde beyaz yazma alanı bulunmalıdır. • Tüp IATA Emniyet Standartlarına uygun sızdırmaz kapaklar ile kaplı olmalıdır.
2.0 ml dıştan kapaklı cryo vial tüp	<ol style="list-style-type: none"> 1.Uluslararası standart tasarımları ile biyolojik ürünlerin, hayvan ve insan hücrelerinin çok düşük sıcaklıklarda sıvı nitrojen ortamında veya cryo dondurucularda saklanmalarına olanak vermelidir. 2.Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilmelidir. 3.Mükemmel parlatılmış tüp iç cidarı minimum sıvı tutulmasını ve minimum ürün kaybını garanti etmelidir. 4.121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir. 5.Cryo tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilmeli ve "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilmelidir. 6. Kapak ve gövde aynı malzemeden üretildiklerinden değişen ani sıcaklık şartlarında aynı tepkiyi göstererek kapağın sızdırmazlık devamlılığını garanti etmelidir. 7.Kapak üzerinde tüplerin kolay ayırt edilmelerine olanak veren değişik renkli kapak disklerinin gireceği boşluk bulunmalıdır. 8.Kapak içinde yer alan silikon conta tüp ağızına baskı uygulayarak kesin sızdırmazlığı garanti etmelidir. 9.Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir, kapağın 3/4 oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterli olmalıdır. 10.Taban tasarımı tüplerin devrilmeden dik durmalarını sağlamalıdır. 11.Tüpler çalışma stant yuvalarına sıkıca oturduklarından kapakları rahatça açılıp kapatılabilir.
Serolojik Pipet -5 ml İçin Teknik Şartnamesi	<ol style="list-style-type: none"> 1.Pipetler crystalpolystyrene'den üretilmiş olmalıdır. 2.Pipetler Steril olmalı ve tek tek paketlenmiş olarak teslim edilmelidir. 3.Pipetlerde hacimlerine göre uluslararası standartlara uygun olarak farklı renklerde işaretlenmiş olmalıdır. 4.5 ml hacimli ürün turuncu renkle işaretlenmiş olmalıdır. 5.Sitotoksite testleri yapılmış, pyrojenfree olmalıdır.
Steril Filtreli Pipet Ucu (10 mikrolitrelik) İçin Teknik Şartname	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polipropilen maddeden yapılmış olmalıdır. 2. Steril olmalıdır.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Pipet uçları 1000 tips/poşet olmalıdır. 4. 10ul hacim aralığında olmalıdır. 5. Otoklavlanabilir olmalıdır. 6. Universal olmalıdır, farklı markada ki pipetler ile uyum sağlamalıdır. 7. ISO, CE sertifikaları bulunmalıdır. 8. Özel tasarımı ile sıvı kaybını en aza indirmelidir. 9. Demo ürün verilmelidir.
Steril Filtreli Pipet Ucu (100 mikrolitrelik) İçin Teknik Şartname	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polipropilen maddeden yapılmış olmalıdır. 2. Steril olmalıdır. 3. Pipet uçları 1000 tips/poşet olmalıdır. 4. 100ul hacim aralığında olmalıdır. 5. Otoklavlanabilir olmalıdır. 6. Universal olmalıdır, farklı markada ki pipetler ile uyum sağlamalıdır. 7. ISO, CE sertifikaları bulunmalıdır. 8. Özel tasarımı ile sıvı kaybını en aza indirmelidir. 9. Demo ürün verilmelidir.
Steril Filtreli Pipet Ucu (1000 mikrolitrelik) İçin Teknik Şartname	<p>Polipropilen maddeden yapılmış olmalıdır. Steril olmalıdır. Pipet uçları 1000tips/poşet olmalıdır. 100-1000ul hacim aralığında olmalıdır. Otoklavlanabilir olmalıdır. Universal olmalıdır, farklı markadaki pipetler ile uyum sağlamalıdır. ISO, CE sertifikaları bulunmalıdır. Özel tasarımı ile sıvı kaybını en aza indirmelidir. Demo ürün verilmelidir.</p>
2X Hotstart Taq master mix	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kit içerikleri ile -20 °C' de muhafaza edilebilmelidir. 2. Kit içerisinde 2X konsantrasyonda kullanıma hazır reaksiyon karışımı olmalıdır. Reaksiyon karışımı HotStartTaq DNA Polimeraz, reaksiyon tamponu, dNTP karışımı (dUTP içeren) ve MgCl₂ içermelidir. 3. Kit ile elde edilecek DNA amplifikasyonları, Cp değerlerinin belirlenmesi, absolute ve relativequantification ve meltingcurve analizleri için uygun olmalıdır. 4. Kitin kullanım süresi (miyadi) en az bir yıl olmalıdır.
DNA Oligosu 200nmol HPLC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primer kalite kontrolü yapılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Üretilmiş primerin kırılma olasılığı olmamalıdır. 3. Primerin teslimatı liyofilize edilmiş durumda 2 ml'lik tüplerde yapılmalıdır. 4. Primer, üretim sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir. 5. 6. Primerler 50 nmolkonsantrasyonunda olmalıdır
Muse Annexin V and Dead Assay Kiti İçin Teknik Şartnamesi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kit Muse hücre analiz cihazı ile kullanılabilir. 2. Kit hücre siklusu döngüsünün bir göstergesi olarak kullanılmalıdır. 3. Kit DNA içeriğinde farklılık gösteren hücre döngüsünün farklı aşamalarındaki hücreleri ayırt etmek için nükleer DNA boyası, propidyum iyodür (PI) kullanmalıdır. 4. Kit kendi cihazı ile birlikte kullanıldığında memeli yapışık ve süspansiyon hücre hatlarından hücre döngüsünün 3 fazı olan G0/G1, S, G2/M tayin edebilmelidir. 5. Kit doğru ve net sonuçlar elde etmek için örnek hazırlama sırasında yıkama ve karıştırma gibi ek basamaklara gerek duymamalıdır. 6. Kitin içeriğinde: Muse™ Cell CycleReagent bulunmalıdır. 7. Hücre boyama işlemi 30 dakika sürmelidir. 8. Hazırlanan örneklerin Muse Hücre analiz cihazında okutulması 3 dakikadan kısa sürmelidir. 9. Kit 2 - 8 derece sıcaklıkta saklanabilmektedir. 10. Kit içeriği 100 test hazırlanması ve analizi için yeterlidir. 11. Teklif veren firma kitlerin kullanımı ve kitlerle birlikte verilen cihazın kurulumu, eğitimi gibi konularda teknik destek sağlayabilecek cihazın eğitimini almış bir personele sahip olmalıdır ve firmadan istenildiği takdirde aplikasyon desteği alınabilmelidir.