



21/10/2020

**Sayı** : 67112385-934.99-20000682/20004948

**Konu** : Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Sarf Malzeme Alımı

### **İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ MAL/HİZMET ALIM**

Sayın İlgili;

Üniversitemizin tarafından aşağıda detayları belirtilen Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Sarf Malzemelerinin alınması öngörülmektedir.

Bununla ilgili teklifinizi 28.10.2020 tarihi saat 12:00'a kadar Üniversitemiz [satinalma@ieu.edu.tr](mailto:satinalma@ieu.edu.tr) adresine göndermenizi rica ederim.

Saygılarımla,

**\*\*\* Üniversite ürünleri parçalı olarak birden fazla firmadan temin edebilir.**

- Fiyatlar TL cinsinden kdv hariç olarak verilecektir. Döviz cinsinden verilen fiyatlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Firma vermiş olduğu fiyat teklifi ile belirtilen tüm özellikleri sağladığını taahhüt eder.
- Belirtilen fiyatlar teklif son teslim tarihi itibarıyla en az 20 gün geçerli olacaktır, firma herhangi bir nedenle fiyat değişikliği talebinde bulunmayacaktır.
- Fiyatlar yukarıdaki tablonun üzerine yazılacaktır, sayfaları kaşe imzalı olarak mail atılacaktır. Farklı formatta teklif gönderilmemelidir.
- Firmanın teklifte taahhüt ettiği tarihte ürünleri teslim etmemesi halinde, ya da siparişi herhangi bir nedenle teslim edemeyeceğini bildirmesi halinde Üniversite ürünün tedarigi için farklı firmaya sipariş verecek ve aradaki fiyat farkını taahhüdünü yerine getirmeyen firmadan fiyat farkı faturası ile tahsil edecektir.
- Teslim yeri İzmir Ekonomi Üniversitesi Balçova Kampüsüdür. Kargo/Nakliye dahil fiyat verilmelidir.
- Üniversite gerek olması halinde pazarlık için ikinci teklifleri alabilir.
- Ödeme: Mal ve fatura tesliminden itibaren 30 gündür.

**Firma Ünvanı:**

**Firma Yetkilisi:**

**İletişim için Cep No:**

**Kaşe/İmza:**

**e-imzalıdır**

Barbaros Hakan BOZKURTOGLU  
Müdür

**Genetik ve Biyomühendislik Bölümü**  
**2020-2021 Akademik Yılı 1. Dönem Sarf Alımı**

**Önerilen sarf talebi toplamı**

**1) 10 cm çaplı yuvarlak hücre kültürü plakası**

Teknik özellikler: Hücre kültürü için kapalı ve steril

Adet: 300 adet

**2) 6 cm çaplı yuvarlak hücre kültürü plakası**

Teknik özellikler: Hücre kültürü için kapalı ve steril

Adet: 100 adet

**3) 15 ml hacimli falkon tüpleri**

Teknik özellikler: 17 x 120 mm ebatlarında, steril, DNA ve RNA free özellikte, konik tabanlı, vida kapaklı, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun

Adet: 10 paket (50 adet/paket)

**4) 50 ml hacimli falkon tüpleri**

Teknik özellikler: 30 x 120 mm ebatlarında, steril, DNA ve RNA free özellikte, konik tabanlı, vida kapaklı, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun

Adet: 10 paket (50 adet/paket)

**5) 10 ml hacimli serolojik pipet uçları**

Teknik özellikler: Hücre kültürü çalışmalarına uygun, steril, DNaz ve RNaz free özellikte, plastik, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun,

Adet: 6 paket (200 adet/paket)

**6) 1000 µl hacimli filtreli pipet uçları**

Teknik özellikler: Hücre kültüründe kullanılması için filtreli özellikte, kutu ambalajda, steril, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun, elimizdeki pipete oturmadığı takdirde ürün iade edilecektir.

Adet: 30 kutu (96 adet/kutu)

**7) 10 µl hacimli filtresiz pipet uçları**

Teknik özellikler: Steril olmayan, poşet ambalajda, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun, elimizdeki pipete oturmadığı takdirde ürün iade edilecektir.

Adet: 10 poşet (1000 adet/poşet)

**8) 1000 µl hacimli filtresiz pipet uçları**

Teknik özellikler: Steril olmayan, poşet ambalajda, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun, elimizdeki pipete oturmadığı takdirde ürün iade edilecektir.

Adet: 10 poşet (1000 adet/poşet)

**9) 200 µl hacimli filtreli pipet uçları**

Teknik özellikler: Hücre kültüründe kullanılması için filtreli özellikte, kutu ambalajda, steril, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun, elimizdeki pipete oturmadığı takdirde ürün iade edilecektir.

Adet: 30 kutu (96 adet/kutu)

**10) 200 µl hacimli filtresiz pipet uçları**

Teknik özellikler: Steril olmayan, poşet ambalajda, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun, elimizdeki pipete oturmadığı takdirde ürün iade edilecektir.

Adet: 10 poşet (1000 adet/poşet)

**11) 10 µl hacimli filtreli pipet uçları**

Teknik özellikler: Hücre kültüründe kullanılması için filtreli özellikte, kutu ambalajda, steril, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun, elimizdeki pipete oturmadığı takdirde ürün iade edilecektir.

Adet: 320 kutu (96 adet/kutu)

**12) 0,22 µm çaplı şırınga filtresi**

Teknik özellikler: 0,22 µm gözenek çaplı, hidrofilik duapore şırınga filtresi, steril

Adet: 1 paket (50 adet/paket)

**13) 0,2 ml hacimli PCR tüpleri**

Teknik özellikler: 0,2 ml hacimli, DNAz, RNAz ve pirojen içermeyen, tek gözlü PCR tüpleri, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun

Adet: 2 paket (500 adet/paket)

**14) Hücre dondurabilmek için cryo tüpler**

Teknik özellikler: 2 ml hacminde, dıştan vidalı, ayaklı, hücre dondurma aşamasında kullanılmak üzere steril

Adet: 2 paket (100 adet/paket)

**15) L boy laboratuvar eldiveni**

Teknik özellikler: Nitril eldiven, L beden, pudrasız

Adet: 10 paket ( 100 adet/paket)

**16) Alüminyum folyo**

Teknik özellikler: 45 cm genişliğinde, en az 30 m uzunluğunda

Adet: 4 paket

**17) 2 ml hacimli eppendorf tüpleri**

Teknik özellikler: 2 ml hacimli, kilit kapaklı, steril, otoklav sterilizasyonuna uygun, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun

Adet: 5 paket (500 adet/paket)

**18) 1,5 ml hacimli eppendorf tüpleri**

Teknik özellikler: 2 ml hacimli, kilit kapaklı, steril, otoklav sterilizasyonuna uygun, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun

Adet: 5 paket (500 adet/paket)

**19) Pamuk**

Teknik özellikler: Laboratuvar kullanımına uygun pamuk

Adet: 4 paket (200 gram/paket)

**20) DMEM memeli hücre besiyeri**

Teknik özellikler: Memeli hücresi büyütmesinde kullanılmak üzere steril, sıvı formda, yüksek glükoz, sodium pyruvate, L-glutamine ve fenol kırmızısı içeren Dulbecco's modified eagle's medium (DMEM) besiyeri

Adet: 15 adet (500 ml/adet)

**21) SOC bakteri besiyeri**

Teknik özellikler: E. coli bakterisi büyütülmesinde kullanılmak üzere steril, sıvı formda, 2% tryptone, 0.5% maya ekstraktı, 10 mM NaCl, 2.5 mM KCl, 10 mM MgCl<sub>2</sub>, 10 mM MgSO<sub>4</sub>, and 20 mM glükoz içeren SOC medium besiyeri

Adet: 1 paket (10 x 10 ml şişeler halinde)

**22) Tripsin enzimi (Hücre kültürü için)**

Teknik özellikler: Hücre kültüründe kullanılmak üzere steril, fenol kırmızısı içeren 2.5 g porcine tripsin ve 0.2 g EDTA • 4Na/litre konsantrasyonlu tripsin-EDTA solüsyonu

Adet: 3 adet (100 ml/adet)

**23) Fetal Bovin Serum (FBS)**

Teknik özellikler: Sığır cenininden elde edilmiş, hücre kültüründe kullanıma uygun, steril.

Adet: 1 adet (100 ml/adet)

**24) Phosphate buffered saline (Hücre kültürü için)**

Teknik özellikler: Hücre kültürü kullanımına uygun, steril, 7,4 pH değerine sahip, sıvı formda PBS çözeltisi

Adet: 8 adet (500 ml/adet)

**25) Magnezyum klorür (MgCl<sub>2</sub>)**

Teknik özellikler: En az %99 saflıkta, toz formda, heksahidrat halde (MgCl<sub>2</sub> • 6H<sub>2</sub>O), moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun

Adet: 500 g

## 26) Potasyum klorür (KCl)

Teknik özellikler: En az %99 saflıkta, moleküler biyoloji çalışmalarına uygun, moleküler biyoloji laboratuvar uygulamalarına uygun

Adet: 500 g

## 27) Western blotlama için PVDF membran

12 kuyucuklu midi SDS jeli için en az 100 kullanımlık. Western blotlama transfer tekniği için uygun.

Adet: 1 paket (10 adet/paket)

## 28) Western blotlama için Whatman filtre kağıdı

12 kuyucuklu midi SDS jeli için en az 100 kullanımlık. Western blotlama transfer tekniği için uygun.

Adet: 1 paket (10 adet/paket)

## 29) Hücre Kültürü için Penicilin/Streptomycin

Teknik özellikler: Hücre kültürü çalışmalarında hücre canlılığını korumak için 5000 unit/ml penicilin ve 5000 µg/ml streptomycin içeren sıvı formda solüsyon

Adet: 3 adet (100 ml)

## 30) Nükleik Asit Elektroforez deneyleri için yüksek saflıkta Agarose

Teknik özellikler: >99% saflıkta ve <% nem oranında

Specifications	1.5% Conc.
Gel Strength*	≥ 1,200 g/cm <sup>2</sup>
Gel Point	≤ 36°C
Melting Point	≥ 90°C

Adet: 1 adet (100 g)

## 31) EDTA

Teknik özellikler: Moleküler biyoloji çalışmalarında kullanılmak üzere, şelatlama ajanı olarak, metalloproteinaz gibi enzimlerin çalışmasını engellemede kullanılan, toz formda EDTA ajanı

Adet: 1 adet (500 g)

## 32) Teksoll Çözeltisi

Teknik özellikler: Yüzey temizliği ve kontaminasyon önleyici olarak moleküler biyoloji laboratuvarlarında sıklıkla kullanılan, %96 etanol %2 propanol karışımından oluşan Teksoll çözeltisi

Adet: 2 adet (5 L)

### **33) Hücre Sayımı Slaytları**

Teknik özellikler: Eve Cell Counter (Hücre sayıcı) cihazı ile uyumlu, polymethyl methacrylate malzemedan üretilen, 75 mm x 25 mm x 1.8 mm boyutlarında, 10 µl çalışma hacmi sağlayan, hücre kültürü çalışmalarında kullanılmak üzere hücre sayım slaytları

Adet: 1 paket (50 adet/paket)

### **34) Eğimli Uçlu Pens**

Teknik özellikler: Diseksiyon işlemlerinde kullanılmak üzere, çenesiz ve sivri uçlara sahip, 130 mm uzunluğunda, eğimli uçlu laboratuvar pensi

Adet: 1 adet

### **35) Düz Uçlu Pens**

Teknik özellikler: Diseksiyon işlemlerinde kullanılmak üzere, çenesiz ve sivri uçlara sahip, 130 mm uzunluğunda, düz uçlu laboratuvar pensi

Adet: 1 adet

### **36) Bovine Serum Albumin**

Teknik özellikler: Hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaya uygun, akım sitometrisi ve ELISA gibi tekniklerde tampon çözeltisine konulmak üzere, 66 kDa moleküler kütlesi olan, 5,0-5,6 pH değerlerine sahip, liyofilize toz halde bulunan sığır serum albumini (BSA)

Adet: 1 adet (100 gram)

### **37) Acrylamide/Bis-Acrylamide**

Teknik özellikler: SDS-Page, Western Blotlama tekniklerinde kullanılmaya uygun, endonükleaz, eksonükleaz, Rnaz, proteinaz içermeyen, 19:1 oranında, moleküler ölçekli acrylamide/bis-acrylamide solüsyonu

Adet: 1 adet (100 ml/adet)

### **38) Yuvarlak Kaplayıcı Cam Plaka**

Teknik özellikler: Mikroskop uygulamalarında kullanılmak üzere, lam üzerini kaplamada kullanılacak yuvarlak boyutlu, 20 mm çapında

Adet: 1 paket (100 adet/paket)

### **39) 24 kuyucuklu yuvarlak hücre kültürü plakası**

Teknik özellikler: Hücre kültürü için kapalı ve steril  
Adet: 40 adet

**40) Metanol**

Teknik özellikler: >% 98 saflıkta, Western blotlama transfer tekniği için uygun  
Adet: 2 Litre

**41) 10x hücre lizis/parçalama çözeltisi**

Teknik özellikler: Tris-HCl , NaCl, Na2EDTA, EGTA, Triton, sodium pyrophosphate, beta-glycerophosphate, Na3VO4, leupeptin maddelerinin hepsini ihtiva eden  
Adet: 1 adet (15ml)

**42) Yağsız Süt Tozu**

Teknik özellikler: Western blotlama tekniğinde kullanılmak üzere, günlük alışveriş yapılan merkezlerde kolaylıkla bulunabilen yağsız özellikte süt tozu  
Adet: 1 paket (1 kg/paket)

**43) Mini Prep – Plazmid İzolasyonu Kiti**

Plazmid izolasyonu için kullanılacak ve kolon başına 1-5ml bakteri kültürünün proses edilebilmesine olanak tanıyan kolon bazlı Mini-Prep kiti. En az 50 kullanımlık.  
Adet: 1 paket (en az 50 kullanımlık)

**44) Maxi Prep – Plazmid İzolasyonu Kiti**

Plazmid izolasyonu için kullanılacak ve kolon başına 150-250ml bakteri kültürünün proses edilebilmesine olanak tanıyan kolon bazlı Maxi-Prep kiti. En az 20 kullanımlık.  
Adet: 1 paket (en az 20 kullanımlık)

**45) Oligonükleotid sentezi servisi**

PCR reaksiyonlarında ve çeşitli moleküler biyoloji uygulamalarında kullanılacaktır. Primer/Probe/Oligonükleotid sentezi için alım yapıldığında firma 100 Euro'luk bakiyeyi toplu olarak ve döviz formatında IEU hesabına yansıtacaktır ve de IEU bu bakiyeyi gerektikçe kullanacaktır. Firma ihaleye girerken 50nM ölçeğinde Desalted ve modifikasyonsuz olarak 40 nükleotidden az sentez için baz başına fiyat verecektir. Baz başına en az fiyatı veren firma ihaleyi kazanacaktır. IEU adına yüklenen bakiye gerektikçe kullanılırken, firma ihale sırasında baz başına verdiği Euro cinsinden fiyatı değiştirmeden işleme alacaktır ve bu durum 12 ay boyunca geçerliliğini koruyacaktır.



Cinsi	Miktarı	Birim Fiyat	Toplam Fiyat	Teslim Süresi	Marka/Model	Miktar Açıklama
10 cm çaplı yuvarlak hücre kültürü plakası	300adet					
6 cm çaplı yuvarlak hücre kültürü plakası	100adet					
15 ml hacimli falkon tüpleri	10 paket					
50 ml hacimli falkon tüpleri	10 paket					
10 ml hacimli serolojik pipet uçları	200adet					
1000 µl hacimli filtrelili pipet uçları	30kutu					
10 µl hacimli filtresiz pipet uçları	10 poşet					
1000 µl hacimli filtresiz pipet uçları	10 poşet					
200 µl hacimli filtrelili pipet uçları	30kutu					
200 µl hacimli filtresiz pipet uçları	10 poşet					
10 µl hacimli filtrelili pipet uçları	320kutu					
0,22 µm çaplı şırınga filtresi	1paket					
0,2 ml hacimli PCR tüpleri	2paket					
Hücre dondurabilmek için cryo tüpler	2paket					
L boy laboratuvar eldiveni	10paket					
Alüminyum folyo	4paket					
2 ml hacimli eppendorf tüpleri	5paket					
1,5 ml hacimli eppendorf tüpleri	5paket					
Pamuk	4paket					
DMEM memeli hücre besiyeri	15adet					
SOC bakteri besiyeri	1paket					
Tripsin enzimi (Hücre kültürü için)	3adet					
Fetal Bovin Serum (FBS)	1adet					
Phosphate buffered saline (Hücre kültürü için)	8adet					
Magnezyum klorür (MgCl <sub>2</sub> )	500g					
Potasyum klorür (KCl)	500g					
Western blotlama için PVDF membran	1paket					
Western blotlama için Whatman filtre kağıdı	1paket					
Hücre Kültürü için Penicilin/Streptomycin	3adet					
Nükleik Asit Elektroforez deneyleri için yüksek saflıkta Agarose	1adet					
EDTA	1adet					
Teksoll Çözeltilisi	2adet					
Hücre Sayımı Slaytları	1paket					
Eğimli Uçlu Pens	1adet					
Düz Uçlu Pens	1adet					
Bovine Serum Albumin	1adet					
Acrylamide/Bis-Acrylamide	1paket					
Yuvarlak Kaplayıcı Cam Plaka	100adet					
24 kuyucuklu yuvarlak hücre kültürü plakası	40adet					
Metanol	2litre					
10x hücre lizis/parçalama çözeltisi	1adet					
Yağsız Süt Tozu	1paket					
Mini Prep – Plazmid İzolasyonu Kiti	1paket					
Maxi Prep – Plazmid İzolasyonu Kiti	1paket					
Oligonükleotid sentezi servisi	-					