



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Tıp Fakültesi Dekanlığı



Telefon : E-19054817-604.99-2500058104  
Konu : Malzeme Alımı.

### İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP tarafından destekli BAP01-2025-5765 no.lu proje için ekteki teklif mektubunda belirtilen 34 kalem malzeme alımı;

Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3. Maddesinin (f) fıkrası kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin 01.12.2003 tarihli 2003/6554 sayılı Kararnamenin Eki Kararların 21'inci maddesinin (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve Teknik Şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 34 kalem malzeme alımının işinin firmanız tarafından temini mümkün ise teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 17.03.2025 günü saat 16.00'ya kadar aşağıda belirtilen adreslere ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Not: Alıma ilişkin belgelere 19 Mayıs Üniversitesi Web sayfası üzerinden ([www.omu.edu.tr](http://www.omu.edu.tr)) "Erişim/ihale duyuruları/doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri:

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı Atakum/SAMSUN

E-posta: [omutip@omu.edu.tr](mailto:omutip@omu.edu.tr)

Tel: 0 362 312 19 19

EK. 34 Kalem malz.

Prof. Dr. Murat DANACI  
Dekan V.





Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Proje Süreçleri Yönetim Sistemi



(/)

[MEVZUAT \(/ASMevzuat.aspx\)](#)[SATINALMA DUYURULARI \(/SatinalmaDuyurulari.aspx\)](#)[BAP RAPORLARI \(/BapRaporlari2.aspx\)](#)[İLETİŞİM \(/ASİletisim.aspx\)](#)

Kullanıcı İşlemleri

ÇIKIŞ (Exit.aspx)

**34 kalem Mal/Malzeme/Hizmet alımı**

<b>İlan/Teklif No:</b>	577	<b>Proje Kodu:</b>	BAP01-2025-5765
<b>Proje Yürütücüsü:</b>	Prof.Dr. Birşen Bilgici	<b>Onay Tarihi/Sayısı:</b>	1017
<b>Yürütücünün Birimi:</b>	Tıp Fakültesi	<b>Yayınlanma Tarihi:</b>	7.03.2025 09:00:00
<b>Ekleyen:</b>	GÜRKAN ŞENOL	<b>Son Teklif Tarihi:</b>	17.03.2025 16:00:00

**Açıklama:** Tekliflerin omutip@omu.edu.tr adresine gönderilmesi gerekmektedir.

Satınalma ilanları için bilimap.org adresinden online teklif verilebilir. (<https://bilimap.org/>)

Teklif Formu Hazırla

Yazdır

Sıra	Tanımı/Adı	Miktar	Kalan	Birim	Alım Kalemi Şartnamesi	Genel Şartname
------	------------	--------	-------	-------	------------------------	----------------



ACEA Biosciences cim-plate 16 (6 adet/kutu)	2	Kutu
ACEA Biosciences e-plate 16 (6 adet/kutu)	2	Kutu
cDNA sythesis kit 100*20 ml rxn	1	Adet
Cellstar Tissue Culture Flask (25 cm2) kırmızı kapak 50 adet flask (50 ad/paket)	1	Paket
Cellstar Tissue Culture Flask (75 cm2) red filter cap, steril 10 adet flask (10 adet/paket)	1	Paket
CFX96 etekli pleyt(qpcr) 10/pk (10 adet/paket)	1	Paket
DNase RNA'se free 1,5'luk ependorf (500 adet) (500 ad/pk)	1	Paket
Fetal Bovine Serum (FBS) (500 ml)	1	Şişe
Filtreli pipet ucu, 0,5-10 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
Filtreli pipet ucu, 0,5-20 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
Filtreli pipet ucu, 10-100 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
Filtreli pipet ucu, 200 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
Kannabidiol 10 mg (10 mg)	1	Şişe
MCF-7 hücre hattı(atcc)	1	Adet
Pasteur pipet 500 adet (steril tek tek poşetli) (500 ad/pk)	1	Paket
Primerler 50nmol 14 primer çifti 597 bp	1	Adet
RNA izolasyon kiti (hücre için) (50'lik)	1	Adet
RPMI Medium, 1640, with L-Glutamin, with HEPES 25 mM (500 ml)	1	Şişe
Sealing foil pcr plate için (100 adet/kutu)	1	Kutu
Serolojik pipet pompası elektrikli	1	Adet
Steril, Dnase Rnase & Pyrogen Free serolojik pipet ucu 5ml(1000 adet) (1000 adet/paket)	1	Paket
Steril PBS 1X (500 ml)	1	Şişe
Tripan blue boyası (100 ml)	1	Şişe
Tripsin-EDTA (%0.25 Tripsin, %0.02 EDTA) (100 ml)	1	Şişe
Trizol reagent (100 ml) (100 ml)	1	Şişe
univer SYBR green supermix 1000 rxnluk	1	Adet
0,2 ml'lik DNase RNAse free ependorf 1000 ad/pk (1000 adet/paket)	1	Paket
0,22 µm'lik filtre (100 adet/paket)	1	Paket
100 mM Sodium Pyruvate Solution (100 ml)	1	Şişe

10.000 Ü. Penisilin/10 mg Streptomisin 100X (100 ml)	1	Şişe
15 ml'lik falkon tüp RNase/DNase free, polypropylene, steril (50 ad/paket)	2	Paket
2 ml'lik kriyo tüp (100 adet/paket)	1	Paket
50 ml'lik enjektör (50 ad/paket)	1	Paket
50 ml'lik falkon tüp RNase/DNase free, polypropylene, steril (25 adet/paket)	1	Paket

Örüntülenme Sayısı:

[Mevzuat \(/ASMevzuat.aspx\)](#)

[Savınalma Duyuruları \(/SatinalmaDuyurulari.aspx\)](#)

[Proje Arşiv Arama \(/ASProjeArama.aspx\)](#)

[Makine Techizat Arama \(/ASTechizatArama.aspx\)](#)

**AVESIS**  
Eğilim ve Araştırma Sistemleri

(<http://avesis.omu.edu.tr/>)

Copyright © 2025 Abis Teknoloji Ltd. Şti. (<http://www.abisteknoloji.com.tr/>)



**T.C. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
**Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü**

İlan No : 577  
Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Birşen Bilgici / BAP01-2025-5765

Son Teklif Tarihi 17.03.2025 16:00:00

Proje No :  
Açıklama : Tekliflerin omutip@omu.edu.tr adresine gönderilmesi gerekmektedir.

**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

TEKLİF SAHİBİNİN  
ADI SOYADI / FİRMA ADI :  
AÇIK TEBLİGAT ADRESİ :  
VERGİ DAİRESİ VE NUMARASI :  
BANKA VE IBAN NUMARASI :  
TELEFON VE FAX NUMARASI :  
ELEKTRONİK POSTA ADRESİ :

İharenizce doğrudan temin yöntemiyle alımı yapılacak olan..... teklif nolu alıma ilişkin bütün belgeler tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. Alıma ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü rica ederiz.

İlan No	Malzeme	Marka / Model	KDV	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Tutar
	ACEA Biosciences cim-plate 16 (6 adet/kutu)			2	Kutu		
2	ACEA Biosciences e-plate 16 (6 adet/kutu)			2	Kutu		
	cDNA syntesis kit 100*20 ml rxn			1	Adet		
4	Cellstar Tissue Culture Flask (25 cm2) Kırmızı kapak 50 adet flask (50 ad/paket)			1	Paket		
5	Cellstar Tissue Culture Flask (75 cm2) red filter cap, steril 10 adet flask (10 adet/paket)			1	Paket		
6	CFX96 etekli pleyt(qpcr) 10/pk (10 adet/paket)			1	Paket		
7	DNase RNA'se free 1,5'luk ependorf (500 adet) (500 ad/pk)			1	Paket		
8	Fetal Bovine Serum (FBS) (500 ml)			1	Şişe		
9	Filtreli pipet ucu, 0.5-10 µl,XL uzun, 96'lık pakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.			10	Adet		
	Filtreli pipet ucu, 0.5-20 µl,XL uzun, 96'lık pakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.			10	Adet		
	Filtreli pipet ucu, 10-100 µl,XL uzun, 96'lık pakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.			10	Adet		
11	Filtreli pipet ucu, 200 µl,XL uzun, 96'lık pakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.			10	Adet		
	Kannabidiol 10 mg (10 mg)			1	Şişe		

1	MCF-7 hücre hattı(atcc)	1	Adet
1	Pasteur pipet 500 adet (steril tek tek poşetli) (500 ad/pk)	1	Paket
15	Primerler 50nmol 14 primer çifti 597 bp	1	Adet
1	RNA izolasyon kiti (hücre için) (50'lik)	1	Adet
18	RPMI Medium, 1640, with L-Glutamin, with HEPES 25 mM (500 ml)	1	Şişe
10	Sealing foil pcr plate için (100 adet/kutu)	1	Kutu
20	Serolojik pipet pompası elektrikli	1	Adet
2	Steril, Dnase Rnase & Pyrogen Free serolojik pipet ucu 5ml(1000 adet) (1000 adet/paket)	1	Paket
25	Steril PBS 1X (500 ml)	1	Şişe
2	Tripan blue boyası (100 ml)	1	Şişe
2	Tripsin-EDTA (%0.25 Tripsin, %0.02 EDTA) (100 ml)	1	Şişe
2	Trizol reagent (100 ml) (100 ml)	1	Şişe
26	univer SYBR green supermix 1000 rxnluk.	1	Adet
2	0,2 ml'lik DNase RNase free ependorf 1000 ad/pk (1000 adet/paket)	1	Paket
2	0,22 µm'lik filtre (100 adet/paket)	1	Paket
20	100 mM Sodium Pyruvate Solution (100 ml)	1	Şişe
3	10.000 Ü. Penisilin/10 mg Streptomisin 100X (100 ml)	1	Şişe
31	15 ml'lik falkon tüp RNase/DNase free, polypropylene, steril (50 ad/paket)	2	Paket
32	2 ml'lik kriyo tüp (100 adet/paket)	1	Paket
33	50 ml'lik enjektör (50 ad/paket)	1	Paket
34	50 ml'lik falkon tüp RNase/DNase free, polypropylene, steril (25 adet/paket)	1	Paket

TOPLAM

Malzeme .....Türk Lirasıdır.)

Fiyatlar da KDV Hariçtir.

Teklifimiz ..... gün geçerlidir.

Böş konu ihale işine ait malzemeleri sipariş tarihine müteakip en geç ..... gün içinde teslim edeceğiz.

Alternatif teklif verilmemiştir.



- 1- Teklifimiz ilana çıkılan alımların kalem sıralamasına ve birim miktarlarına uyularak hazırlanmıştır.
- 2- Tekliflerimizde teknik şartnameye uygun ürün vermeyi Kabul Ediyoruz.
- 3- Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarına aykırı düşecek hiçbir işlem ve oluşum içinde olmayacağımızı kabul ediyoruz.
- 4- Ürünlerle ilgili yaşanacak bütün problemlerin giderilmesi tarafımıza aittir.

FİRMA  
İMZA/KAŞE











## TEKNİK ŞARTNAME

### Serolojik Pipet pompası elektrikli Teknik şartname

1. 0,1 - 100 ml hacim aralığındaki tüm pipetler ile kullanılabilme özelliğine sahip olmalıdır.
2. 1ml , 2ml ,5ml ,10ml ,25 ml likserolojik pipetler için uygun olmalıdır.
3. Pompa hızı düşük ve yüksek hız kademelerinde ayarlanabilmelidir.
4. İstenildiğinde hızlı boşaltım opsiyonu da sunulmalıdır.
5. Kolay değiştirilebilen lityum-ion cins piller 8 saat devamlı çalışma olanağı sağlamalıdır.
6. Çok kısa sürede (yaklaşık 2-3 saatte) tam şarj düzeyine ulaşmalıdır.
7. Güvenlik valfi ve değiştirilebilir 0,45µm hidrofobik PTFE filtre sistemine sahip olmalıdır.
8. 0,45µm hidrofobik PTFE filtre sisteminden yedek olarak 3 adet verilmelidir.
9. Duvar taşıma askısı ve tek pozisyonlu tezgah üstü standı ile teslim edilmelidir.

### Steril, DnaseRnase&PyrogenFreeserolojik pipet ucu 5ml(1000 adet)

- Serolojik pipetler tek kullanımlık olmalıdır.
- Steril olarak tek tek paketli olmalıdır.
- 5ml çekebilme kapasitesine sahip olmalıdır.
- Renkli, net ve kolay izlenir hacim skalası üzerinde bulunmalıdır.
- Pipet ağzında filtre tıkaç bulunmalıdır
- Sağlam ve kırılmaya dayanıklı olmalıdır
- Optimize pipet ağzı her cins pipet pompası ile tam uyum göstermelidir.

### İScript CDNA Sentez Kiti Teknik Şartnamesi

- RNA'dan cDNA sentez işlemini gerçekleştirmelidir.
- Kullanıma Hazır formda Tek tüp içersindetemplate RNA hariç gerekli tüm bileşenleri içermelidir.
- Seyreltik RNA numuneleri ile çalışmak için 5x konsantrasyonunda olmalı böylece daha fazla RNA numunesi reaksiyona konabilmelidir.
- 20ul hacimde en az 100 reaksiyon gerçekleştirilebilmelidir.
- -20°C de sıvı formada olmalı bu sayede dondur/çöz işlemi yapmaya gerek kalmamalıdır.
- Geniş aralıkta RNA ile işlem yapabilmelidir. (1 µg-1 pg)
- Reaksiyon süresi En fazla 40 dk olmalıdır.
- Kit içeriği: 4 x 100 µl of 5x supermix, containsreversetranscriptase, RNaseinhibitor, dNTPs, primers, MgCl2, stabilizers
- Ürün ile birlikte 100 reaksiyonlukDNAase I set verilmelidir.



• Teklif veren firmanın bünyesinde bulunan aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir. Ürünün teslimatı sırasında 5 gün aplikasyon yapılacak ve ürünün çalışmadığı tespit edilirse firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.

• Elden teslimat yapılacaktır, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.

#### **96 x 0.1ml PlateTeknik Şartname**

- 1. Bio-rad CFX96 Touch cihazına uyumlu olmalıdır.
- 2. 96 kuyucuklu olmalıdır.
- 3. 0,1 ml hacminde olmalıdır.
- 4. Floseran sinyal seviyesini artırmak için beyaz renkli olmalıdır.
- 5. Düşük profilli olmalıdır. Yükseklik 15,6 - 16,6 mm ve 0,61- 0,65 inç ölçülerinde olmalıdır.
- 6. Etekli olmalıdır.
- 7. Plaklar plak kapatıcıların (sealing) tam kapatabilmesi için kenarları düz, çukıntısız olmalıdır.
- 8. Plate üzerinde kuyucuk rakamları ve harfleri olmalıdır.
- 9. Ürün ince cidarlı olmalıdır.
- 10. PCR hacmi kaybı %3 ten az olmalıdır.
- 11. DNA, DNase, RNA, RNase ve Pyrogen içermemelidir.
- 12. Otoklavlanabilir olmalıdır.
- 13. Orijinal ambalajında 25 adet plate olmalıdır.
- 14. Laboratuarda daha önce kullanılmayan veya numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

#### **Universal SYBR GreenSupermix**

- Ürün 1pg (cDNA) kadar düşük iz miktarı için yüksek hassasiyet göstermelidir.
- -500rxn luk ambalajlarda olmalıdır.
- -Sadece araştırma amaçlı kullanılmalıdır, Diagnostik ve terapötik prosedürler için kullanıma uygun olmamalıdır.
- - Master mix; yüksek kaliteli antikor bağlı hot start PCR enzymeile , PCR verimliliği, dinamik aralığı, hassasiyeti, spesifikliğinden ödün vermeden güçlü ve hızlı bir amplifikasyon aralığına sahip olmaktadır.
- -master mix; spesifik olmayan amplifikasyonlarını ve primerdimer oluşumlarını en aza indirmeye çalışan bir mühendislik ile tasarlanmış olmalıdır.
- -I master mix SYBR I floresans boya kullanan, kullanıma hazır Real Time master mix olarak, 2X konsantrasyonda bulunmalıdır.
- -SYBR Green master mix; -20C'de muhafaza edildiğinde 12 ay enzim aktivitesi stabilliğini koruyabilmelidir.
- -Kullanılan cihaza uygun olarak; ROX içermeyen, düşük ROX, yüksek ROX gibi seçenekleri bulunmalıdır. Gerekirse bu ürünler arasında değişim yapılabilir.
- -Teklif sunacak olan firmalar yetkili satıcılık belgesini sunmalıdırlar.
- -Firmalar 20rxn luk numune sunmalıdırlar. Ürünün çalışmasına göre Uygunluk verilecektir. Teklif veren firmanın bünyesinde bulunan aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir. Ürünün teslimatı sırasında 5 gün aplikasyon yapılacak ve ürünün çalışmadığı tespit edilirse firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.
- Elden teslimat yapılacaktır, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.

#### **Trizol (RNA reagent) teknik şartnamesi:**

- Ürün DNA, RNA, protein izolasyonlarında kullanılabilir olmalı.



- Tek adımda RNA izolasyonunu gerçekleştirmelidir.
- İnsan orijinli hücrelerle çalışabilmeli.
- 1 ml reagent kullanılarak  $10^7$  hücreden RNA izolasyonunugerçekleştirmelidir.
- Az sayıdaki hücre örneklerinden ( $5 \times 10^6$ ),ve çok fazla sayıdaki hücre örneklerinden ( $\geq 10^7$ ) daha ileri downstream uygulamalar için yeter miktarda DNA, RNA ve ileri analizler için yeterli miktarda protein çıkartabilmelidir.
- Prosedür 1 saatte tamamlanabilir olmalı.
- Solüsyonun rengi faz ayrımı için kırmızı olmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo yada benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.

### **RNA İzolasyon Kiti Şartnamesi**

- Kit ile hücrelerden total RNA izolasyonu yapılabilirdir ve elde edilen RNA'lar 200 bp'den büyük olmalıdır. Kit spesifik olarak mRNA ve uzun kodlama yapmayan RNA'ların izolasyonunda kullanılmalıdır. Kit içerisinde verilen tüm malzemeler RNasefree ve steril olmalıdır.
- Kit silika membranbazlıspin kolon prosedürü ile çalışmalıdır. Çalışma süresi yaklaşık 20 dakika olmalıdır. Kolon 100 µg RNA bağlama kapasitesine sahip olmalıdır. Kit, DNA kopyalanmasını minimize ederek en yüksek kalitede RNA sağlamalıdır. Başlangıç materyali olarak en fazla  $1 \times 10^7$  insan hücresi kullanılabilir.
- Elüsyon hacmi 30-100 µl olmalıdır. Kit teknolojisi ile saflaştırılmış RNA'nın A260/280 oranı 1,9-2,1 olmalıdır.
- Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinden sağlanmalıdır.
- Kit ile elde edilen ürünler qPCR çalışmalarında kullanılabilir.

### **Kilitli kapaklı nükleazıçermeyen 1.5 eppendorf tüp Şartnamesi**

- 1.5ml hacimli, kapaklı tüpler olmalıdır.
- DNaz,RNaz içermemelidir.
- 
- Kapakları sızdırmaz özellikte olmalıdır.
- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdır.
- 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.

### **0,2 ml'lik PCR tüpü (DNase, RNasefree) Teknik Şartnamesi**

- 1Polypropelene olmalıdır.
- Otoklavlanabilir olmalıdır.
- Kapalı paket içerisinde olmalıdır.
- İnce duvarlı olmalıdır.
- Düz kapaklı olmalıdır.
- PCR kullanımına uygun olmalıdır.



- DNaz,RNáz içermemelidir.
- 0.2 ml solüsyon hacmi kapasitesi olmalıdır.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir

#### **0,5-10µl, litrelik Uzun tip pipet ucuteknik şartname**

1- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 0.5 ile 10ul. arasında çalışmaya uygun olmalıdır.

2- DNase-RNasefree,non-cytotoxic,non-pyrogenic,endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.

3- Filtreli uçlar dereceli,kalibrasyonhalkalı,LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.

4- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.

5- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş,belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.

6- 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.

7- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

#### **2-20µl, litrelik pipet ucuteknik şartname**

1- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 2 ile 20ul. arasında çalışmaya uygun olmalıdır.

2- DNase-RNasefree,non-cytotoxic,non-pyrogenic,endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.

3- Filtreli uçlar dereceli,kalibrasyonhalkalı,LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.

4- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.

5- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş,belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.

6- 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.

7- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

#### **10-100µl, litrelik pipet ucuteknik şartname**

1- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 10 ile 100ul. arasında çalışmaya uygun olmalıdır.

2- DNase-RNasefree,non-cytotoxic,non-pyrogenic,endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.



3- Filtreli uçlar dereceli,kalibrasyonhalkalı,LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.

4- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.

5- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş,belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.

6- 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.

7- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

### **200µl, litrelik pipet ucu teknik şartname**

1- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 10 ile 200ul. arasında çalışmaya uygun olmalıdır.

2- DNase-RNasefree,non-cytotoxic,non-pyrogenic,endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.

3- Filtreli uçlar dereceli,kalibrasyonhalkalı,LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.

4- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.

5- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş,belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.

6- 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.

7- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

### **Opti-Seal Optical Sealing Filmteknik şartname**

1. Teklif edilen plateler ile birebir uyumlu olmalıdır.

2. Optik ve ultra şeffaf olmalıdır.

3. -40 ile 120 derece arasında kullanıma uygun olmalıdır.

4. Sealing kesilebilir olmalıdır.

5. Optik ve ultra şeffaf olmalıdır.

6. PCR hacmi kaybı %3 ten az olmalıdır.

7. DNA, DNase, RNA, RNase ve Pyrogen içermemelidir.

8. Orijinal amabalajında 100 adet olmalıdır.

9. Laboratuarda daha önce kullanılmayan veya numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.



### Hücre kültürü için Flask 25cm<sup>2</sup>'lik teknik şartname

- 1- Steril paketlerde ve non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, DNase-/RNase-/DNA-free olmalıdır.
- 2- Eğik boyunlu olmalı, Kapakları vida kapaklı, hava giriş-çıkışına uygun vented ve filtreli 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- Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürünse numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

### Hücre kültürü için Flask 75cm<sup>2</sup>'lik teknik şartname

- 1- Steril paketlerde ve non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, DNase-/RNase-/DNA-free olmalıdır.
- 2- Eğik boyunlu olmalı, Kapakları vida kapaklı, hava giriş-çıkışına uygun vented ve filtreli 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 5'erli 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-Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

### **Kannabidiol Teknik Şartnamesi**

- 2-[(1R,6R)-3-Methyl-6-(1-methylethenyl)-2-cyclohexen-1-yl]-5-pentyl-1,3-benzenediol kimyasal isme sahip olmalıdır.
- ≥99% saf olmalıdır.
- Deiyonize su/DMSO/etanolde max. çözünürlüğü 40 mM'ın altında olmamalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo yada benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

### **Pasteur pipet teknik şartname**

1. Plastik, Steril, Şeffaf ve Tek tek steril ambalajlı olmalıdır.
2. Körüklü olmalıdır.
3. En az 3ml lik hacimde ve derecelendirmeli olmalıdır.

### **Hücre kültürü için,Cryo tüp 2.0ml'lik teknik şartname**

- 1- Tüp 2.0ml hacimli, dereceli, yazma alanlı ve en önemlisi contalı vidalı kapaklı olmalıdır.
- 2- Cryo tüp, -196 derecelerde çalışmaya uygun yapıda olmalıdır.
- 3- Steril, DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitörleri, ATP free olmalıdır.
- 4- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.
- 5- Dondurulma işlemlerine uygunluğu test edilmiş ve bu belgelendirilmiş olmalıdır. Bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- 6- 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.
- 7- Tüpler maksimum 50 şerli 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-Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

### **Hücre kültürü için, Polypropylene, santrifüj tüpü 50ml'lik teknik şartnamesi**

- 1- Steril paketlerde ve DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin free olmalıdırlar.
- 2- Kapakları, kilitli vida kapaklı, kesinlikle sızdırma yapmayan ve santrifüje dayanıklı yapıda olmalıdırlar.
- 3- Konik tabanlı, dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelendirilmiş skala sistemine sahip olmalıdırlar.



4- Sterilite tarihleri ve lot noları,malzemenin dış ve iç ambalajında, malzemenin kendi yüzeyinde yazmalıdır.

Bununla birlikte malzemenin lot numarasına göre,analizsertifikalarında teslimatta mutlaka verilmelidir.

5- Hücre kültürü kullanıma uygunluğu test edilmiş ve belgelendirilmiş olmalı,bu belge ürün ile beraber verilmelidir.

6- Tüpler maksimum 25 erli steril paketlerde ve son kullanım tarihleri teslimattan itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.

7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

8-Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

#### **Hücre kültürü için,Polypropylene konik,santrifüj tüpü 15ml'lik teknik şartname**

1- Steril paketlerde ve DNase-RNasefree,non-cytotoxic,non-pyrogenic,endotoxinfree olmalıdırlar.

2- Kapakları,kilitli vida kapaklı,kesinlikle sızdırma yapmayan ve santrifüje dayanıklı yapıda olmalıdırlar.

3- Konik tabanlı,dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelendirilmiş skala sistemine sahip olmalıdırlar.

4- Sterilite tarihleri ve lot noları,malzemenin dış ve iç ambalajında, malzemenin kendi yüzeyinde yazmalıdır. Bununla birlikte malzemenin lot numarasına göre,analizsertifikalarında teslimatta mutlaka verilmelidir.

5- Hücre kültürü kullanıma uygunluğu test edilmiş ve belgelendirilmiş olmalı,bu belge ürün ile beraber verilmelidir.

6- Tüpler maksimum 50 şerli steril paketlerde ve son kullanım tarihleri teslimattan itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.

7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

8-Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

#### **Trypsin EDTA Teknik şartnamesi**

1. 100 ml ambalajda olmalıdır.

2. -20 °C de sevk edilmelidir.

3. Tripsinkonsantrasyonu 0.25%, EDTA 0.02% olmalı, phenolred içermelidir.

4. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır.

7. Üretici firma, FDA onaylı Drug Master File Belgesi, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 ve cGMP

kalite evraklarına sahip olmalıdır.

8. Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.



9. Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo yada benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

### **Penicillin-Streptomycin Solution Teknik Şartnamesi**

1. 10000 unite/ml penisilin, 10 mg/ml streptomisin içermelidir.
2. 100 ml ambalajda olmalıdır.
3. -20 °C de sevk edilmelidir.
4. En az 1 yıl miatlı olmalıdır.
5. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır.
6. Üretici firma, FDA onaylı Drug Master File Belgesi, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 ve cGMP kalite evraklarına sahip olmalıdır.

7. Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

8. Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo yada benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

### **MCF-7 Hücre hattı teknik şartnamesi**

- Hücre hattı insan meme bezi dokusundan elde edilmiş epitel hücre morfolojisine sahip, tutunucu hücre özelliğinde olmalıdır.
- Hücre hattı STR belirteçleri ile ve mikoplazmakontaminasyonu gibi kalite kontrol analizleri için test edilip belgelendirilmiş olduğu doğrulanmalıdır.
- Adenokarsinoma çalışmaları için uygun özelliğe sahip olmalıdır.
- Hücre hattı 3 boyutlu hücre kültürü uygulamaları için uygun olmalıdır.
- Hücre hattı 37°C'de 95% oksijen, 5% karbondioksit koşullarında büyüme kondisyonuna sahip olmalıdır. Hücrelerin uygun inkübasyon koşullarında canlanmamaları/çoğalmamaları durumunda aynı hücre hattının yenisi ile deneyin sağlıklı ilerlemeye devam etmesi için 2 hafta içerisinde doğru transport koşulları sağlanarak değişimi sağlanmalıdır.
- Hücre hattı transfeksiyon çalışmaları için uygun özellikte olmalıdır.
- Hücre hattı üreticinin belirlediği transfer koşullarında (soğuk zincir vb.) temin ve teslim edilmelidir.
- Tedarikçi firma hücre hattını soğuk zincir şartlarına uygun olarak taşımalı ve teslim etmelidir, bunun için uygun büyüklükte strafor transfer kutusu, yeteri kadar kuru buz içermelidir. Taşımada kullanılan strafor kutu ayrıca başka bir yüksek mukavemetli oluklu mukavva koli içerisinde muhafazalı biçimde kargolanmalıdır. Ayrıca hücre hattını çözündürmede ve canlandırmada kullanmak üzere, üreticisinin tavsiye ettiği bir (1) adet uygun besiyeri-varsa gerekli başka bileşenler-hücre hattı ile birlikte verilmelidir.
- Hücre hattının teslim süresi 4 haftayı aşmamalıdır.
- Hücrelerin temin edildiği üretici firmanın talimatları uygulanarak hücreler çoğaltılacaktır. Ancak istenilen performansın elde edilmemesi durumunda hücreler ölü olarak kabul edilecek ve bir hafta içerisinde ücretsiz olarak yeni hücre hattı firma sağlanmalıdır.

### **RPMI 1640Medium teknik şartnamesi**

1. 500 ml ambalajda olmalıdır.



2. Medium, 300 mg/L L-glutamin ve 5958.00 mg/L HEPES içermelidir.
3. pH 7.0-7.4 olmalıdır.
4. Osmolalitesi 260-320 mOsm/kg olmalıdır.
5. +4 °C de saklanmalıdır.
6. En az 1 yıl miatlı olmalıdır.
7. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır.
8. Üretici firma, FDA onaylı Drug Master File Belgesi, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 ve cGMP kalite evraklarına sahip olmalıdır.
9. Laboratuvarında daha önce denenmemiş bir ürüne numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

#### **Sodium Pyruvate Solution, 11.0mg/ml (100 mM) Teknik Şartnamesi**

- Ürün, Hücre Kültürü (Adherent ve süspansiyon) çalışmalarına uygun olmalıdır.
- 100 mM konsantrasyonda olmalıdır
- Ürün, minimum 100 mL'lik ambalajda ve sıvı formda teslim edilmelidir.
- Ürün, kuru buz eşliğinde taşınmalıdır.
- Satın alındığı tarihten itibaren 12 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.

#### **FBS (Fetal Bovine Serum) Teknik Şartnamesi**

- Hücre kültürü için uygun olmalı.
- Hücre kültürlerini in vitro hazırlamak için kullanıma hazır olmalıdır.
- Işık kaynaklarından uzak sevk edilmeli ve firma personeli tarafından teslim edilmelidir.
- Üretim tarihinden itibaren beş yıl kullanım ömrü olmalıdır.
- 500 ml ambalajda olmalıdır.
- Isıyla inaktive edilmiş (HI) ve ışınlanmış (IR) olmalıdır.
- Laboratuvarımızda daha önce kullanılmamış ürünler için analiz ve yeterlilik belgeleri Türkçe olarak ürün ile birlikte verilmelidir.

#### **0.22 µM'LİK Enjektör Filtresi Teknik Şartnamesi**

1. Ürün şırınga ucu filtrasyonu için uygun olmalıdır.
2. Ürün membranı 0,22 µm çapında ve steril olmalıdır.
3. Ürün membranı PVDF (Poli-vinilidenflorür) olmalıdır.
4. Ürün steril, non-pirojenik, non-sitotoksik ve endojen-free özellikte olmalıdır.
5. Üretici firma, onaylı aplikasyonlar için çalışma garantisi sağlamalı ve çalışmadığı durumlarda değiştirme garantisi vermelidir.
6. Enjektör filtresi biyolojik sıvıları, serumları sterilize etmekte kullanılabilir.
7. Sulu çözeltiler için numune hazırlama özelliğinde olmalıdır.
8. Ürünle beraber son kullanma tarihlerinin yazılı olarak belirtilmesi gerekmektedir.

#### **50 ml'lik enjektör şartnamesi**

- Disposable olmalıdır,
- Pistonu enjektöre oturmalı ve iyi aspire etmelidir
- 50 ml ve plastik olmalıdır
- Enjektör iğne ucu gövdeden ayrılabilir olmalıdır.
- Akıntı, sızıntı yapmamalı, pistonu kolay çekilebilir olmalıdır.



- Son kullanma tarihi paket üzerinde yazılı olmalıdır.

### E-PLATE Insert 16 Teknik Özellikleri

1. Ürün insert ve receiver olmak üzere iki bölümden oluşmalıdır.
2. Receiver bölümün kuyucuk hacmi 244 uL, insert bölümün kuyucuk hacmi 95ul olmalıdır.
3. Insert bölümde co-culture aplikasyonları için özel bir membran yapısı bulunmalıdır. Bu membran üzerindeki por büyüklükleri 0,3-0,5 um aralığında olmalıdır.
4. Insert bölümün üretim materyali PET olmalıdır.
5. Deney için tavsiye edilen kullanılabilir kuyucuk hacmi 150 uL olmalıdır.
6. Receiver bölümün plaka yüzeyi biyouyumlu olmalıdır.
7. Her iki bölümde 16 kuyucuktan oluşmalıdır.
8. Kuyucukların tabanının çapı 5,4 mm olmalıdır.
9. Plakalar RTCA xCELLigence DP cihazı ile kullanıma uygun olmalıdır.
10. Tedarikçi firma , üretici firma tarafından verilen tek yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.

### CIM-PLATE 16

- Üst Hazne boyut: 3,99 cm × 8,69 cm × 0,97 cm (G × D × Y) (membranlı), aralık 16 kuyulu titre plakaları için kuyuların aralığı ANSI/SBS 4-2004 standardına göre merkezden merkeze 9 mm, hacim 180 µl ± 5 µl membran 8 µm gözenek boyutuna sahip PET membran, alt çap 5,0 mm ± 0,075 mm, elektriksel arayüz RTCA DP Analizöründe RTCA Temas Pimleri 16 ile temas pedleri, mekanik montaj CIM-Plate 16 Alt Hazne ile monte edilmiş, sensör Empedansı 1x PBS solüsyonuyla ölçüldüğünde 10 kHz'de 24 Ω ± 8 Ω malzeme biyouyumlu yüzeyler, UV ışınlanmış, Ortam: Sıcaklık, +15°C ila +40°C; bağıl nem, maksimum %98 yoğuşma olmadan olmalıdır.
- Alt Hazne boyut: 3,99 cm × 7,50 cm × 1,94 cm (G × D × Y), aralık: 16 kuyulu titre plakaları için kuyuların aralığı, ANSI/SBS 4-2004 standardına göre merkezden merkeze 9 mm, Hacim: 162 µl ± 3 µl, Üst Çap (O-ring): 6,0 mm ± 0,075 mm, Mekanik Montaj: CIM-Plate 16 Üst Hazne ile monte edilmiş, Malzeme: biyouyumlu yüzeyler, Gama ışınlanmış, Ortam: Sıcaklık, +15°C ila +40°C; bağıl nem, %98 maksimum yoğuşma olmadan, Montajlı, Boyut: 3,99 cm × 8,69 cm × 2,60 cm (G × D × Y) (plaka kapağıyla) olmalıdır.

### Primer Teknik Özellikleri:

- 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 primerkonsantrasyonu ve dizisi okunaklı bir şekilde yazılmış olmalıdır.
- Primer üretim sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir.
- 14 adet proje tasarlanan primerçifti toplam 597 bprimerler tasarlanmalı
- Elden teslimat yapılacaktır, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.
- Primer çalışmadığı zaman yeniden temini sağlanmalı.



### **Tripanblue boyası 100 ml**

- Ürün sıvı halde en az 100 ml olarak paketlenmiş olmalıdır.
- Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Steril ve filtreli olmalıdır.
- Ürün endotoxin, test edilmiş olmalıdır.
- Ürünün Steril testleri ISO 11137 standartlarına uygun olmalı ve belgelendirilmelidir.
- En az 1 yıl miatlı olmalıdır.

### **Steril PBS 1X 500 ml**

- Hücre kültürü çalışmalarına uygun, steril olmalıdır.
- pH 7.4 (1x) olmalıdır.
- (-) CaCl<sub>2</sub> ve (-)MgCl<sub>2</sub> olmalıdır
- 500 mL/adet olacak şekilde şişelenmiş olmalıdır.
- En az 1 yıl miatlı olmalıdır.



H-T  
16345468

Yürütücüsü bulunduğum BAP01-2025-5765 nolu ve "Kannabidiolün İnvaziv Meme Kanseri Hücre Modelinde LKB1-SIK, LKB1-AMPK TGFBR1 Sinyal Yolakları Üzerinden Migrasyona Etkisi" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim .

Prof.Dr. Birşen Bilgici  
Tıp Fakültesi

Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 5.02.2025 - 5.11.2026  
Proje Türü : Genel Araştırma Projeleri  
Proje Genel Bütçesi (Mal, Malzeme, Hizmet) : 193136

Genel Satın Alma Talebi

SIRANO	MALZEME	MIKTAR	BİRİMİ
1	ACEA Biosciences cim-plate 16 (6 adet/kutu)	2	Kutu
2	ACEA Biosciences e-plate 16 (6 adet/kutu)	2	Kutu
3	cDNA syntesis kit 100*20 ml rxn	1	Adet
4	Cellstar Tissue Culture Flask (25 cm2) kırmızı kapak 50 adet flask (50 ad/paket)	1	Paket
5	Cellstar Tissue Culture Flask (75 cm2) red filter cap, steril 10 adet flask (10 adet/paket)	1	Paket
6	CFX96 etekli pleyt(qpcr) 10/pk (10 adet/paket)	1	Paket
7	DNase RNA'se free 1,5'luk ependorf (500 adet) (500 ad/pk)	1	Paket
8	Fetal Bovine Serum (FBS) (500 ml)	1	Şişe
9	Filtreli pipet ucu, 0,5-10 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
10	Filtreli pipet ucu, 0,5-20 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
11	Filtreli pipet ucu, 10-100 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
12	Filtreli pipet ucu, 200 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA'se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
13	Kannabidiol 10 mg (10 mg)	1	Şişe
14	MCF-7 hücre hattı(atcc)	1	Adet
15	Pasteur pipet 500 adet (steril tek tek poşetli) (500 ad/pk)	1	Paket
16	Primerler 50nmol 14 primer çifti 597 bp	1	Adet
17	RNA izolasyon kiti (hücre için) (50'lik)	1	Adet
18	RPMI Medium, 1640, with L-Glutamin, with HEPES 25 mM (500 ml)	1	Şişe
19	Sealing foil pcr plate için (100 adet/kutu)	1	Kutu
20	Serolojik pipet pompası elektrikli	1	Adet
21	Steril, Dnase Rnase & Pyrogen Free serolojik pipet ucu 5ml(1000 adet) (1000 adet/paket)	1	Paket
22	Steril PBS 1X (500 ml)	1	Şişe
23	Tripan blue boyası (100 ml)	1	Şişe
24	Tripsin-EDTA (%0.25 Tripsin, %0.02 EDTA) (100 ml)	1	Şişe
25	Trizol reagent (100 ml) (100 ml)	1	Şişe
26	univer SYBR green supermix 1000 rxnluk	1	Adet
27	0,2 ml'lik DNase RNAse free ependorf 1000 ad/pk (1000 adet/paket)	1	Paket
28	0,22 µm'lik filtre (100 adet/paket)	1	Paket
29	100 mM Sodium Pyruvate Solution (100 ml)	1	Şişe
30	10.000 Ü. Penisilin/10 mg Streptomisin 100X (100 ml)	1	Şişe
31	15 ml'lik falkon tüp RNase/DNase free, polypropylene, steril (50 ad/paket)	2	Paket



32	2 ml'lik kriyo tüp (100 adet/paket)	1	Paket
33	50 ml'lik enjektör (50 ad/paket)	1	Paket
34	50 ml'lik falkon tüp RNase/DNase free, polypropylene, steril (25 adet/paket)	1	Paket





14	MCF-7 hücre hattı(atcc)	1	Adet
15	Pasteur pipet 500 adet (steril tek tek poşetli) (500 ad/pk)	1	Paket
16	Primerler 50nmol 14 primer çifti 597 bp	1	Adet
17	RNA izolasyon kiti (hücre için) (50'lik)	1	Adet
18	RPMI Medium, 1640, with L-Glutamin, with HEPES 25 mM (500 ml)	1	Şişe
19	Sealing foil pcr plate için (100 adet/kutu)	1	Kutu
20	Serolojik pipet pompası elektrikli	1	Adet
21	Steril, Dnase Rnase & Pyrogen Free serolojik pipet ucu 5ml(1000 adet) (1000 adet/paket)	1	Paket
22	Steril PBS 1X (500 ml)	1	Şişe
23	Tripan blue boyası (100 ml)	1	Şişe
24	Tripsin-EDTA (%0.25 Tripsin, %0.02 EDTA) (100 ml)	1	Şişe
25	Trizol reagent (100 ml) (100 ml)	1	Şişe
26	univer SYBR green supermix 1000 rxnluk	1	Adet
27	0,2 ml'lik DNase RNase free ependorf 1000 ad/pk (1000 adet/paket)	1	Paket
28	0,22 µm'lik filtre (100 adet/paket)	1	Paket
29	100 mM Sodium Pyruvate Solution (100 ml)	1	Şişe
30	10.000 Ü. Penisilin/10 mg Streptomisin 100X (100 ml)	1	Şişe
31	15 ml'lik falkon tüp RNase/DNase free, polypropylene, steril (50 ad/paket)	2	Paket
32	2 ml'lik kriyo tüp (100 adet/paket)	1	Paket
33	50 ml'lik enjektör (50 ad/paket)	1	Paket
34	50 ml'lik falkon tüp RNase/DNase free, polypropylene, steril (25 adet/paket)	1	Paket

34 Kalem kalem mal/malzeme/hizmet alınması istenmektedir.

**Not:** Piyasa Araştırma Görevlisi-Prof.Dr. Birşen Bilgici - GÜRKAN ŞENOL

**ONAY**

Yukarıda belirtilen mal/malzeme/hizmet'in alınması hususunu onaylarınıza arz ederim.

05/03/2025

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel **SELMA KURT**  
Gerçekleştirme Görevlisi

UYGUNDUR

05/03/2025

Harcama Yetkilisi

Prof.Dr. **ORHAN DENGİZ**  
Koordinatör



## ONAY BELGESİ

İDARENİN ADI O.M.Ü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Belge Tarihi ve Sayısı 05/03/2025 - 1017

## REKTÖRLÜK MAKAMINA

## ALIM İLE İLGİLİ BİLGİLER

İŞİN TANIMI / NİTELİĞİ Özel Malzeme Alımları / Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları

İŞİN MİKTARI 34 Kalem

YAKLAŞIK MALİYET

KULLANILABİLİR ÖDENEK TUTARI 193136 TL

PROJE NUMARASI (varsa) BAP01-2025-5765

BÜTÇE TERTİBİ 56.178.749.2392.422.1.02.03.02.60.01

AVANS VERİLECEKSE ŞARTLAR Verilmeyecektir

ALIM USULÜ 4734 Say. K.İ.K.'nın 3(f) bendi uyarınca çıkarılan 2003/6554 sayılı K.'nin 21/d maddesi

FİYAT FARKI ÖDENECEKSE DAYANAĞI Fiyat Farkı Ödenmeyecektir.

## ALIM İLE İLGİLİ DİĞER AÇIKLAMALAR

Üniversitemizde yürütülmekte olan "Kannabidiolün İnvaziv Meme Kanseri Hücre Modelinde LKB1-SIK, LKB1-AMPK ve TGFBR1 Sinyal Yolakları Üzerinden Migrasyona Etkisi" isimli projede kullanılmak üzere,

Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi
1	ACEA Biosciences cim-plate 16 (6 adet/kutu)	2	Kutu
2	ACEA Biosciences e-plate 16 (6 adet/kutu)	2	Kutu
3	cDNA syntesis kit 100*20 ml rxn	1	Adet
4	Cellstar Tissue Culture Flask (25 cm2) kırmızı kapak 50 adet flask (50 ad/paket)	1	Paket
5	Cellstar Tissue Culture Flask (75 cm2) red filter cap, steril 10 adet flask (10 adet/paket)	1	Paket
6	CFX96 etekli pleyt(qpcr) 10/pk (10 adet/paket)	1	Paket
7	DNase RNA'se free 1,5'luk ependorf (500 adet) (500 ad/pk)	1	Paket
8	Fetal Bovine Serum (FBS) (500 ml)	1	Şişe
9	Filtreli pipet ucu, 0,5-10 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA' se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
10	Filtreli pipet ucu, 0,5-20 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA' se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
11	Filtreli pipet ucu, 10-100 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA' se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
12	Filtreli pipet ucu, 200 µl,XL uzun, 96'lık rakta,steril, DNase RNA' se,pyrogen free, Ultra Low Ret.	10	Adet
13	Kannabidiol 10 mg (10 mg)	1	Şişe

Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Prof.Dr. Birşen Bilgici - GÜRKAN ŞENOL

## ONAY

Yukarıda belirtilen mal/malzeme/hizmet'in alınması hususunu onaylarınıza arz ederim.

05/03/2025

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel SELMA KURT  
Gerçekleştirme Görevlisi

UYGUNDUR

05/03/2025

Harcama Sorumlusu

Prof.Dr. ORHAN DENGİZ  
Koordinatör