



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı



2025 AĞIR YILI

Sayı : E-19054817-604.99-2500200566
Konu : Malzeme Alımı.

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP tarafından destekli BAP01-2025-6007 no.lu proje için ekteki teklif mektubunda belirtilen 23 kalem malzeme alımı;

Yükseköğretim Kurumları tarafından , 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3. Maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihale doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve Teknik Şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 23 kalem malzeme alım işinin firmanız tarafından temini mümkün ise teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 18.09.2025 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) "hızlı erişim/ihale duyuruları/doğrudan teminler"linkinden ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri:

Adres:Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı Atakum/SAMSUN

E-posta: omutip@omu.edu.tr

Tel: 0 362 312 19 19

EK. 23 Kalem malz.

Prof. Dr. Murat DANACI
Dekan



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

İlan No : 804

Son Teklif Tarihi 18.09.2025 16:00:00

Proje Yürütücüsü : Dr. TUĞBA KESKİN / BAP01-2025-6007

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 :

İdarenizce 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.

Sıra No	Malzeme	Marka / Model	KDV	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Tutar
1	Alfa-SMA (Acta 2) geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)			1	Adet		
2	Alfa-SMA (Acta 2) geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)			1	Adet		
3	CD36 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)			1	Adet		
4	CD36 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 23 baz çifti (bp)			1	Adet		
5	CELLULAR ROS ASSAY KİT			1	Kit		
6	COL1A1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)			1	Adet		
7	COL1A1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)			1	Adet		
8	FITC ANNEXİN V APOPTOSİS DETECTION KİT I			1	Kit		
9	IL1-β geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 19 baz çifti (bp)			1	Adet		
10	IL1-β geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 19 baz çifti (bp)			1	Adet		
11	IL-6 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 23 baz çifti (bp)			1	Adet		
12	IL-6 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 25 baz çifti (bp)			1	Adet		
13	NONİDET® P 40 SUBSTİTUTE (NP- 40)			1	Adet		
14	PPAR-alfa geni REVERSE PRİMER HPLC			1	Adet		

	GRADE 100 NMOL/ 22 baz çifti (bp)		
15	PPAR-alfa geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/20 baz çifti (bp)	1	Adet
16	SREBP-1C geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
17	SREBP-1C geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
18	TIMP-1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
19	TIMP-1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)	1	Adet
20	TNF alfa geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
21	TNF alfa geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)	1	Adet
22	TRIGLYCERIDE QUANTIFICATION KİT	1	Kit
23	250 ML MAVİ VİDALI KAPAKLI OTOKLAVLANABİLİR CAM ŞİŞE	1	Adet

TOPLAM

(YalnızTürk Lirasıdır.)

Fiyatlarda KDV Hariçtir.

- 1- Teklifimiz gün geçerlidir.
- 2- Söz konusu ihale işine ait malzemeleri sipariş tarihine müteakip en geç gün içinde teslim edeceğiz.
- 3- Alternatif teklif verilmemiştir.
- 4- Teklifimiz ilana çıkılan alımların kalem sıralamasına ve birim miktarlarına uyularak hazırlanmıştır.
- 5- Tekliflerimizde teknik şartnameye uygun ürün vermeyi Kabul Ediyoruz.
- 6- Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı kabul ediyoruz.
- 7- Ürünlerle ilgili yaşanacak bütün problemlerin giderilmesi tarafımıza aittir.

FİRMA
İMZA/KAŞE

SARF MALZEME LİSTESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Proje ID: BAP01-2025-6007

Proje Yöneticisi: Dr. Tuğba KESKİN

Proje Başlığı: Mitokondriyal VDAC1'in siRNA Aracılı Knockdown Modülasyonunun MetabolikDisfonksiyonla İlişkili Steatohepatit (MASH) Hastalığı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi: *In-vitro* Bir Çalışma

Proje Türü: Genel Araştırma Projeleri (BAP01)

Proje Grubu: Tıp Sağlık

TEKNİK ŞARTNAME

TRIGLYCERIDE QUANTIFICATION KİT

1.Bu kit, serum, plazma ve diğer biyolojik sıvılar ile doku ve hücre kültürü örnekleriyle kullanıma uygun olmalıdır.

2.Kit, kolorimetrik ve/veya florometrik okuma imkânı sunan, yüksek hassasiyetli bir enzimatik analiz sistemi sağlamalıdır.

3.Teknik Özellikleri

- **Analiz Türü:**Enzimatik kolorimetrik ve florometrik
- **Dalga Boyları:**
 - Kolorimetrik ölçüm: 570 nm
 - Florometrik ölçüm: Excitation 535 nm / Emission 587 nm
- **Kit Komponentleri (minimum 100 test için):**
 - Trigliserit analiz tamponu (25 mL)
 - Trigliseritprob çözeltisi (en az 0,2 mL, DMSO içinde çözünmüş)
 - Lipaz enzimi (toz veya çözünmüş formda, 1 vial)
 - Enzim karışımı (1 vial)
 - Trigliserit standart çözeltisi (1 mM, en az 0,3 mL)

4. Kit, çeşitli numunelerde 2 pmol-10 nmol (2–10.000 µM)trigliseridi tespit edecek hassasiyete sahiptir.Kit ayrıca monogliseritleri ve digliseritleri de tespit eder.

5. Kitin tüm bileşenleri numune başına azami tekrarlı ölçüm (en az triplikat) yapacak kapasitede olmalıdır.

6. Tüm reaktifler, üretici firma önerilerine göre stabilite ve saklama koşullarına uygun şekilde teslim edilmelidir.

7. Ürün kutusu üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihi açıkça belirtilmiş olmalıdır.

8. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 12 ay olmalıdır.

NONİDET® P 40 SUBSTITUTE (NP- 40)

1. Ürün Kullanıma hazır ve ek çözme gerektirmemelidir.

2. Ürün %10 (w/v) NP-40 çözeltisi formunda olmalıdır.

3. Ambalaj Türü HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen) plastik şişede ve Ambalaj Hacmi 50 Ml olmalıdır.

4. Ürün, inert azot gazı altında paketlenmiş olmalı ve deterjanın stabilitesini sağlayacak şekilde hava ile teması engelleyen sızdırmaz kaplarda sunulmalıdır.

5. Ürün, Pipetlemeye ve seyreltmeye uygun viskozitede olmalıdır. Kullanıma hazır olmalı, ek çözme veya seyreltme işlemi gerektirmemelidir. Ürün ultra saf suda çözünememelidir.

6. Ultra saf suda %10 hassasiyette bir deterjan çözeltisi olmalıdır.

7. Teknik Özellikleri

- Reaktif Türü: Noniyonik deterjan çözeltisi
- Form: Sıvı
- Çözeltinin Konsantrasyonu: %10.0 ± %1.0 (w/v)
- Moleküler Ağırlık: Yaklaşık 617 g/mol
- CMC (Kritik Misel Konsantrasyonu): 0.29 mM (yaklaşık 0.0179% w/v)
- Misel Ağırlığı: ~90.000 g/mol
- Agregasyon Sayısı: 149
- Bulutlanma Noktası: ≥ 80°C
- Dializlenebilir: Hayır
- Oksidan (Peroksit) İçeriği: ≤ 1.0µeq/mL
- Karbonil İçeriği: ≤ 1.0µeq/mL
- Askıdaki Katı Madde: Kabul edilebilir kalıntı seviyesinin altında olmalıdır

8. Ürün, orijinal ambalajında, etiketli, üretim ve son kullanma tarihi ile birlikte lot numarası açıkça belirtilmiş şekilde teslim edilmelidir.

9. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 12 ay olmalıdır.

PPAR-alfa geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

PPAR-alfa geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 22 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 22 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

CD36 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

CD36 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/23 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 23 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

SREBP-1C geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

SREBP-1C geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ Oligomer/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

IL-6 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ Oligomer/ 23 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 23 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

IL-6 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ Oligomer/ 25 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 25 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

IL1-β geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ Oligomer/ 19 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 19 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

IL1-β geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ Oligomer/ 19 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 19 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

TNF-α geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ Oligomer/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

TNF-α geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ Oligomer/ 21 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 21 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

α -SMA (Acta 2) geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

α -SMA (Acta 2) geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

COL1A1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

COL1A1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ Oligomer/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (targetaffinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

TIMP-1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 20 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılma durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (target affinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

TIMP-1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 21 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılma durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (target affinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

Cellular ROS Assay Kit

1. En az 300 test olmalıdır.
2. İnsan ve hayvan kökenli hücre hatlarıyla uyumlu olmalı; **adherent** ve **süspanse** hücrelerle çalışmaya uygun olmalıdır.
3. Mikroplatereader ve flowsitometri cihazlarıyla kullanılabilir ölçümde olmalıdır.
4. DCFDA (2',7'-dichlorofluoresceindiacetate) floresan boya kullanılarak ROS tespiti yapılabilir.
5. Kit; DCFDA (uygun konsantrasyonda, genellikle 20 mM stoku), 10X Hücre tamponu (buffer) Pozitif kontrol (TBHP veya benzeri bir ROS indükleyicisi) içermelidir.
6. Floresan ölçüm: Ekz.: 485 nm / Em.: 535 nm olmalıdır.
7. Ürün orijinal ambalajında, açılmamış ve bozulmamış şekilde teslim edilmelidir.
8. Kit, üretici tarafından sevk edildiği tarihten itibaren en az 12 ay raf ömrüne sahip olmalıdır. Bileşenler -20°C'de, karanlıkta saklandığında son kullanma tarihine kadar stabil kalmalıdır.

FITC ANNEXIN V APOPTOSIS DETECTION KİTİ

1. Kit, en az 50 deney (assay) yapılabilecek kapasitede olmalıdır.
2. Annexin V (FITC konjugatlı) ile birlikte Propidium Iodide (PI) kullanılarak, canlı, erken apoptozda ve geç apoptozda/nekrotik hücreler ayırt edilebilmelidir.
3. Flowsitometri cihazı ile kullanılabilir ölçümde olmalıdır..
4. İnsan, hayvan veya hücre kültürlerinden elde edilen adherent ve süspanse hücrelerle uyumlu olmalıdır.
5. Kit; Annexin V-FITC, Propidium Iodide (PI), bağlanma tamponu (Binding Buffer) içermelidir.
6. Kitte kullanılan Annexin V-FITC boyasının uyarılma/emisyon dalga boyları yaklaşık 488–490 nm / ~530 nm, Propidium Iodide (PI) boyasının ise yaklaşık 535–543 nm / ~617–620 nm olmalı ve kit, bu dalga boylarını tespit edebilen flowsitometri cihazları ile tam uyumlu olmalıdır.
7. İnsan ve hayvan kökenli, adherent veya süspansiyon hücrelerle uyumlu olmalıdır.
8. Reaktifler 2–8°C'de saklanmalı; ışıktan korunmalıdır.
9. Kit, üretici tarafından sevk edildiği tarihten itibaren en az 12 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.

250 mL Mavi Vidalı Kapaklı Otoklavlanabilir Cam Şişe

1. Şişe hacmi 250 mL olmalıdır.
2. Şişe borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
3. Otoklavlanabilir olmalıdır (en az 121°C, 15 dakika).
4. Cam gövde şeffaf, kapak mavi renkli vidalı olmalıdır.
5. Kapak malzemesi polipropilen (PP) veya eşdeğeri olmalıdır.
6. Kapakta sızdırma olmamalıdır.
7. Üzerinde silinmez hacim skalası bulunmalıdır.
8. Şişe tabanı düz ve dengeli durmalıdır.
9. Etiketleme için uygun alan bulunmalıdır.

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Koordinatörlüğüne

Her 1/10.
-20065646-

Yürütücüsü bulunduğum BAP01-2025-6007 nolu ve "Mitokondriyal VDAC1'in siRNA Aracılı Knockdown Modülasyonunun Metaboli Disfonksiyonla İlişkili Steatohepatit (MASH) Hastalığı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi: In-vitro Bir Çalışma" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim .


Dr. TUĞBA KESKİN
Tıp Fakültesi

Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 4.07.2025 - 4.11.2027
Proje Türü : Genel Araştırma Projeleri
Proje Genel Bütçesi (Mal, Malzeme, Hizmet) : 299985,60

ONAY NO: 1514-

Genel Satın Alma Talebi

SIRANO	MALZEME	MIKTAR	BİRİMİ
1	Alfa-SMA (Acta 2) geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
2	Alfa-SMA (Acta 2) geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
3	CD36 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
4	CD36 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 23 baz çifti (bp)	1	Adet
5	CELLULAR ROS ASSAY KİT	1	Kit
6	COL1A1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
7	COL1A1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
8	FITC ANNEXIN V APOPTOSİS DETECTION KİT I	1	Kit
9	IL1-β geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 19 baz çifti (bp)	1	Adet
10	IL1-β geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 19 baz çifti (bp)	1	Adet
11	IL-6 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 23 baz çifti (bp)	1	Adet
12	IL-6 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 25 baz çifti (bp)	1	Adet
13	NONIDET® P 40 SUBSTITUTE (NP- 40)	1	Adet
14	PPAR-alfa geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 22 baz çifti (bp)	1	Adet
15	PPAR-alfa geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/20 baz çifti (bp)	1	Adet
16	SREBP-1C geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
17	SREBP-1C geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
18	TIMP-1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
19	TIMP-1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)	1	Adet
20	TNF alfa geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
21	TNF alfa geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)	1	Adet
22	TRIGLYCERIDE QUANTIFICATION KİT	1	Kit
23	250 ML MAVİ VİDALI KAPAKLI OTOKLAVLANABİLİR CAM ŞİŞE	1	Adet

ONAY BELGESİ																																									
İDARENİN ADI	O.M.Ü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi																																								
Belge Tarihi - Onay Sayısı	27/08/2025 - 1514																																								
REKTÖRLÜK MAKAMINA																																									
ALIM İLE İLGİLİ BİLGİLER																																									
İŞİN TANIMI / NİTELİĞİ	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları / Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları																																								
İŞİN MİKTARI	23 Kalem																																								
YAKLAŞIK MALİYET																																									
KULLANILABİLİR ÖDENEK TUTARI	299985,6 TL																																								
PROJE NUMARASI (varsa)	BAP01-2025-6007																																								
BÜTÇE TERTİBİ	56.178.749.2392.422.1.02.03.02.90.90																																								
AVANS VERİLECEKSE ŞARTLAR	Verilmeyecektir																																								
ALIM USULÜ	4734 Say. K.İ.K.'nın 3(f) bendi uyarınca çıkarılan 2025/9652 sayılı CB Kararının 8/c maddesi																																								
FIYAT FARKI ÖDENECEKSE DAYANAĞI	Fiyat Farkı Ödenmeyecektir.																																								
ALIM İLE İLGİLİ DİĞER AÇIKLAMALAR																																									
Üniversitemizde yürütülmekte olan "Mitokondriyal VDAC1'in siRNA Aracılı Knockdown Modülasyonunun Metabolik Disfonksiyonla İlişkili Steatohepatit (MASH) Hastalığı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi: In-vitro Bir Çalışma" isimli projede kullanılmak üzere, <table><thead><tr><th>Sıra No</th><th>Malzeme</th><th>Miktar</th><th>Birimi</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Alfa-SMA (Acta 2) geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>2</td><td>Alfa-SMA (Acta 2) geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>3</td><td>CD36 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>4</td><td>CD36 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 23 baz çifti (bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>5</td><td>CELLULAR ROS ASSAY KİT</td><td>1</td><td>Kit</td></tr><tr><td>6</td><td>COL1A1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>7</td><td>COL1A1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>8</td><td>FITC ANNEXİN V APOPTOSİS DETECTION KİT I</td><td>1</td><td>Kit</td></tr><tr><td>9</td><td>IL1-β geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 19 baz çifti (bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr></tbody></table>		Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi	1	Alfa-SMA (Acta 2) geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet	2	Alfa-SMA (Acta 2) geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet	3	CD36 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet	4	CD36 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 23 baz çifti (bp)	1	Adet	5	CELLULAR ROS ASSAY KİT	1	Kit	6	COL1A1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet	7	COL1A1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet	8	FITC ANNEXİN V APOPTOSİS DETECTION KİT I	1	Kit	9	IL1-β geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 19 baz çifti (bp)	1	Adet
Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi																																						
1	Alfa-SMA (Acta 2) geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet																																						
2	Alfa-SMA (Acta 2) geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet																																						
3	CD36 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet																																						
4	CD36 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 23 baz çifti (bp)	1	Adet																																						
5	CELLULAR ROS ASSAY KİT	1	Kit																																						
6	COL1A1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet																																						
7	COL1A1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet																																						
8	FITC ANNEXİN V APOPTOSİS DETECTION KİT I	1	Kit																																						
9	IL1-β geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 19 baz çifti (bp)	1	Adet																																						
Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Dr. TUĞBA KESKİN - GÜRKAN ŞENOL																																									
ONAY																																									
Yukarıda belirtilen malın alınması hususunu onaylarınıza arz ederim. 27/08/2025 Gerçekleştirme Görevlisi İdari Personel ERCAN EDİZ	UYGUNDUR 27/08/2025 Harcama Yetkilisi Prof.Dr. Çetin Kurnaz Koordinator V.																																								

10	IL1-β geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 19 baz çifti (bp)	1	Adet
11	IL-6 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 23 baz çifti (bp)	1	Adet
12	IL-6 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 25 baz çifti (bp)	1	Adet
13	NONİDET® P 40 SUBSTİTUTE (NP- 40)	1	Adet
14	PPAR-alfa geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 22 baz çifti (bp)	1	Adet
15	PPAR-alfa geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/20 baz çifti (bp)	1	Adet
16	SREBP-1C geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
17	SREBP-1C geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
18	TIMP-1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
19	TIMP-1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)	1	Adet
20	TNF alfa geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
21	TNF alfa geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)	1	Adet
22	TRIGLYCERIDE QUANTIFICATION KİT	1	Kit
23	250 ML MAVİ VİDALI KAPAKLI OTOKLAVLANABİLİR CAM ŞİŞE	1	Adet

23 Kalem kalem mal/malzeme/hizmet alınması istenmektedir.

Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Dr. TUĞBA KESKİN - GÜRKAN ŞENOL

ONAY

Yukarıda belirtilen malın alınması hususunu onaylarınıza arz ederim.

27/08/2025

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel ERCAN EDİZ

UYGUNDUR

27/08/2025

Harcama Yetkilisi

Prof.Dr. Çetin Kurnaz
Koordinatör V.