



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı



2025 AİLE YILI

Sayı : E-19054817-604.99-2500227602
Konu : Malzeme Alımı.

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP tarafından destekli BAP01-2025-6131 no.lu proje için ekteki teklif mektubunda belirtilen 19 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 19 kalem malzeme alım işinin firmanız tarafından temini mümkün ise teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 16.10.2025 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. 19 Kalem malz.

Prof. Dr. Murat DANACI
Dekan



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

İlan No : 826

Son Teklif Tarihi 16.10.2025 16:00

Proje Yürütücüsü : Dr.Öğr.Üyesi Nilüfer Akgün Ünal / BAP01-2025-6131

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 bütü belgeler tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. Alıma ilişkin olara aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü rica ederiz.

Sıra No	Malzeme	Marka / Model	KDV	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Tut
1	GAPDH Real Time READY PCR KİT 100 Test			2	Adet		
2	GLUT4 Real Time READY PCR KİT 100 Test			2	Adet		
3	High Pure Tissue RNA extraction kit			2	Adet		
4	LightCycler 480 probe master 500 rx			2	Adet		
5	Rat GLUT4 ELISA Kit 96 T			1	Adet		
6	Rat Serca ELISA Kit 96 T			1	Adet		
7	Rat SIRT1 ELISA Kit 96 T			1	Adet		
8	Rat T Type Channel ELISA Kit 96 T			1	Adet		
9	Rat T Type ELISA Kit 96 T			1	Adet		
10	REAL TIME PCR PLATE 50 ADET/KUTU (50 ADETLİK 1 KUTU)			1	Kutu		
11	Serca Real Time READY PCR KİT 100 Test			2	Adet		
12	Sıçan			32	Adet		
13	Sıçan enjektabl			32	Adet		

14	SIRT1 Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
15	Streptozotocin	1	Gram
16	T Type Channel Real Time READY PCR KIT 100 Test	2	Adet
17	Transkriptor first strans CDNA sentez kit 100 test	2	Adet
18	ZINC SULFATE HEPTAHYDRATE ? 99% EXTRA PURE	1	Adet
19	10-200-1000 filtreli pipet ucu	30	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

1. Streptozotocin 1 g

- Ürün 1 gramlık ambalajda bulunmalıdır.
- 99% (HPLC), powder özellikte olmalıdır.
- Ürünün transferi sırasında gerçekleşecek herhangi bir sorun oluştuğunda firma sorumluluk almalı ve buna ek olarak ürün yeniden temin edilebilmelidir.
- Hiç bir şekilde kargo ile teslimat kabul edilmeyecektir.
- Ürün Teslim süresi 2 haftadır.
- Prospektüsünde belirtilen teslimat koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- Ürünlerden deney sırasında yeteri kadar sonuç alınamaması durumunda, ürünleri yüklenici firma en geç 2 haftada yeni lot numarası olarak laboratuvarımıza teslim edeceğine dair kaşe ve imzalı olmak suretiyle belge sunmalıdır.
- Teslim edilen ürün Lot numarası bilgileri internet sitesinden yer almalıdır.

2. ZINC SULFATE HEPTAHYDRATE $\geq$ 99% EXTRA PURE

- Cas No: 7446-20-0
- Saflık $\geq$ 99% EXTRA PURE
- Ambalaj Şekli: plastik şişe
- Ambalaj İçeriği: 1000 gram

3. Rat GLUT4 ELISA Kit 96 T

- Teklif edilen kit RAT tam kan, serum, plazma, doku, dos, bos ve diğer biyolojik numuneler çalışabilmelidir.
- Kit 96 kuyucuklu olmalıdır.
- Deteksiyon aralığı **1-380ng/ml** arasında olmalıdır.
- Kit içerisinde **mutlaka en az 2 adet KONTROL içermelidir**, Kontrol içermeyen kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Kitten ayrı bir marka da kontrol eklenmemeli, kitle aynı marka olmalıdır.
- Kit çalışması için gerekli tüm reaktifler, standartlar, tamponlar ve numune-standart dilüentleri gibi malzemeleri içermelidir. Verilen tüm malzemeler kullanıma hazır veya konsantre olmalıdır.
- Kontrol değerleri Intra-Assay: CV<10% ve IntER-Assay: CV<12% olmalıdır.
- Kit çalışma prosedürünü gösteren ayrıntılı kullanıcı kitapçığı bulunmalıdır. Örnek hazırlanması, saklanması, önerilen örnek dilüsyonları ile bilgiler yer almalıdır.
- Teklif edilen kitin kimyasallarında **dökülme, bozulma varsa ve kit sonuç vermediğinde** firma yenisini vermek zorundadır. **Sonuç vermeme durumunda** (standart, numune kuyucuklarının renklenmemesi, standart absorbanslarında uyumsuzluk, kontrol numunelerine ait hesaplanan değerlerinin uyumsuz olması gibi) **yürütücü gerektiğinde farklı marka kiti firmadan talep edebilir.**
- Teklif edilecek kitlerle ilgili varsa kontrol numuneleri verilmelidir.

- Prospektüsünde belirtilen saklama ve transport koşullarında teslim edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir (soğuk zincir, 2-8°C yada -20 °C).
- Kitin miyadı teslim tarihinden itibaren en az 1 YIL olmalıdır.
- Kiti veren firmanın yetkili temsilci olması ve gerektiğinde üretici firma ile en geç 24 saat içinde iletişime geçebilmelidir.
- Kitler firmanın bünyesinde çalışan aplikasyon uzmanları tarafından bölümde demo yapıp teslim edilmelidir. Çalışma sırasında firma personeli hazır bulunacaktır. Gerekli aplikasyon ve eğitim desteği verecektir.
- Firma sonuçların değerlendirilmesi aşamasında biyoistatistik analizinde destek vermelidir.
- Firma kitlerin çalıştırmak için elisa cihazı ve yıkama cihazını bölüme kurmalıdır. Tüm kitlerin çalışması firma aplikasyon elemanı tarafından yapılmalıdır.
- Kitlerin çalışmaması durumunda yenileri ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.
- Kitler soğuk zincirde teslim edilmelidir. Kargo ile gönderilen kitlerin bozuk çıkması durumunda mesuliyet firmaya ait olacaktır.

4. RatSerca ELISA Kit 96 T

- Teklif edilen kit RAT tam kan, serum, plazma, doku, dos, bos ve diğer biyolojik numuneler çalışabilmelidir.
- Kit 96 kuyucuklu olmalıdır.
- Deteksiyon aralığı **1-380ng/ml** arasında olmalıdır.
- Kit içerisinde **mutlaka en az 2 adet KONTROL içermelidir**, Kontrol içermeyen kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Kitten ayrı bir marka da kontrol eklenmemeli, kitle aynı marka olmalıdır.
- Kit çalışması için gerekli tüm reaktifler, standartlar, tamponlar ve numune-standart dilüentleri gibi malzemeleri içermelidir. Verilen tüm malzemeler kullanıma hazır veya konsantre olmalıdır.
- Kontrol değerleri Intra-Assay: CV<10% ve Inter-Assay: CV<12% olmalıdır.
- Kit çalışma prosedürünü gösteren ayrıntılı kullanıcı kitapçığı bulunmalıdır. Örnek hazırlanması, saklanması, önerilen örnek dilüsyonları ile bilgiler yer almalıdır.
- Teklif edilen kitin kimyasallarında **dökülme, bozulma varsa ve kit sonuç vermediğinde** firma yenisini vermek zorundadır. **Sonuç vermeme durumunda** (standart, numune kuyucuklarının renklenmemesi, standart absorbanlarında uyumsuzluk, kontrol numunelerine ait hesaplanan değerlerinin uyumsuz olması gibi) **yürütücü gerektiğinde farklı marka kiti firmadan talep edebilir.**
- Teklif edilecek kitlerle ilgili varsa kontrol numuneleri verilmelidir.
- Prospektüsünde belirtilen saklama ve transport koşullarında teslim edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir (soğuk zincir, 2-8°C yada -20 °C).
- Kitin miyadı teslim tarihinden itibaren en az 1 YIL olmalıdır.

- Kiti veren firmanın yetkili temsilci olması ve gerektiğinde üretici firma ile en geç 24 saat içinde iletişime geçebilmelidir.
- Kitler firmanın bünyesinde çalışan aplikasyon uzmanları tarafından bölümde demo yapıp teslim edilmelidir. Çalışma sırasında firma personeli hazır bulunacaktır. Gerekli aplikasyon ve eğitim desteği verecektir.
- Firma sonuçların değerlendirilmesi aşamasında biyoistatistik analizinde destek vermelidir.
- Firma kitlerin çalıştırmak için elisa cihazı ve yıkama cihazını bölüme kurmalıdır. Tüm kitlerin çalışması firma aplikasyon elemanı tarafından yapılmalıdır.
- Kitlerin çalışmaması durumunda yenileri ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.
- Kitler soğuk zincirde teslim edilmelidir. Kargo ile gönderilen kitlerin bozuk çıkması durumunda mesuliyet firmaya ait olacaktır.

5. Rat T Type Channel ELISA Kit 96 T

- Teklif edilen kit RAT tam kan, serum, plazma, doku, dos, bos ve diğer biyolojik numuneler çalışabilmelidir.
- Kit 96 kuyucuklu olmalıdır.
- Deteksiyon aralığı **1-380ng/ml** arasında olmalıdır.
- Kit içerisinde **mutlaka en az 2 adet KONTROL içermelidir**, Kontrol içermeyen kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Kitten ayrı bir marka da kontrol eklenmemeli, kitle aynı marka olmalıdır.
- Kit çalışması için gerekli tüm reaktifler, standartlar, tamponlar ve numune-standart dilüentleri gibi malzemeleri içermelidir. Verilen tüm malzemeler kullanıma hazır veya konsantre olmalıdır.
- Kontrol değerleri Intra-Assay: CV<10% ve IntER-Assay: CV<12% olmalıdır.
- Kit çalışma prosedürünü gösteren ayrıntılı kullanıcı kitapçığı bulunmalıdır. Örnek hazırlanması, saklanması, önerilen örnek dilüsyonları ile bilgiler yer almalıdır.
- Teklif edilen kitin kimyasallarında **dökülme, bozulma varsa ve kit sonuç vermediğinde** firma yenisini vermek zorundadır. **Sonuç vermeme durumunda** (standart, numune kuyucuklarının renklenmemesi, standart absorbanslarında uyumsuzluk, kontrol numunelerine ait hesaplanan değerlerinin uyumsuz olması gibi) **yürütücü gerektiğinde farklı marka kiti firmadan talep edebilir.**
- Teklif edilecek kitlerle ilgili varsa kontrol numuneleri verilmelidir.
- Prospektüsünde belirtilen saklama ve transport koşullarında teslim edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir (soğuk zincir, 2-8°C yada -20 °C).
- Kitin miyadı teslim tarihinden itibaren en az 1 YIL olmalıdır.
- Kiti veren firmanın yetkili temsilci olması ve gerektiğinde üretici firma ile en geç 24 saat içinde iletişime geçebilmelidir.
- Kitler firmanın bünyesinde çalışan aplikasyon uzmanları tarafından bölümde demo yapıp teslim edilmelidir. Çalışma sırasında firma personeli hazır bulunacaktır. Gerekli aplikasyon ve eğitim desteği verecektir.

- Firma sonuçların değerlendirilmesi aşamasında biyoistatistik analizinde destek vermelidir.
- Firma kitlerin çalıştırmak için elisa cihazı ve yıkama cihazını bölüme kurmalıdır. Tüm kitlerin çalışması firma aplikasyon elemanı tarafından yapılmalıdır.
- Kitlerin çalışmaması durumunda yenileri ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.
- Kitler soğuk zincirde teslim edilmelidir. Kargo ile gönderilen kitlerin bozuk çıkması durumunda mesuliyet firmaya ait olacaktır.

6. Rat SIRT1 ELISA Kit 96 T

- Teklif edilen kit RAT tam kan, serum, plazma, doku, dos, bos ve diğer biyolojik numuneler çalışabilmelidir.
- Kit 96 kuyucuklu olmalıdır.
- Deteksiyon aralığı **1-380ng/ml** arasında olmalıdır.
- Kit içerisinde **mutlaka en az 2 adet KONTROL içermelidir**, Kontrol içermeyen kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Kitten ayrı bir marka da kontrol eklenmemeli, kitle aynı marka olmalıdır.
- Kit çalışması için gerekli tüm reaktifler, standartlar, tamponlar ve numune-standart dilüentleri gibi malzemeleri içermelidir. Verilen tüm malzemeler kullanıma hazır veya konsantre olmalıdır.
- Kontrol değerleri Intra-Assay: CV<10% ve Inter-Assay: CV<12% olmalıdır.
- Kit çalışma prosedürünü gösteren ayrıntılı kullanıcı kitapçığı bulunmalıdır. Örnek hazırlanması, saklanması, önerilen örnek dilüsyonları ile bilgiler yer almalıdır.
- Teklif edilen kitin kimyasallarında **dökülme, bozulma varsa ve kit sonuç vermediğinde** firma yenisini vermek zorundadır. **Sonuç vermeme durumunda** (standart, numune kuyucuklarının renklenmemesi, standart absorbanlarında uyumsuzluk, kontrol numunelerine ait hesaplanan değerlerinin uyumsuz olması gibi) **yürütücü gerektiğinde farklı marka kiti firmadan talep edebilir.**
- Teklif edilecek kitlerle ilgili varsa kontrol numuneleri verilmelidir.
- Prospektüsünde belirtilen saklama ve transport koşullarında teslim edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir (soğuk zincir, 2-8°C yada -20 °C).
- Kitin miyadı teslim tarihinden itibaren en az 1 YIL olmalıdır.
- Kiti veren firmanın yetkili temsilci olması ve gerektiğinde üretici firma ile en geç 24 saat içinde iletişime geçebilmelidir.
- Kitler firmanın bünyesinde çalışan aplikasyon uzmanları tarafından bölümde demo yapılıp teslim edilmelidir. Çalışma sırasında firma personeli hazır bulunacaktır. Gerekli aplikasyon ve eğitim desteği verecektir.
- Firma sonuçların değerlendirilmesi aşamasında biyoistatistik analizinde destek vermelidir.
- Firma kitlerin çalıştırmak için elisa cihazı ve yıkama cihazını bölüme kurmalıdır. Tüm kitlerin çalışması firma aplikasyon elemanı tarafından yapılmalıdır.
- Kitlerin çalışmaması durumunda yenileri ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.

- Kitler soğuk zincirde teslim edilmelidir. Kargo ile gönderilen kitlerin bozuk çıkması durumunda mesuliyet firmaya ait olacaktır.

7. Rat T Type ELISA Kit 96 T

- Teklif edilen kit RAT tam kan, serum, plazma, doku, dos, bos ve diğer biyolojik numuneler çalışabilmelidir.
- Kit 96 kuyucuklu olmalıdır.
- Deteksiyon aralığı **1-380ng/ml** arasında olmalıdır.
- Kit içerisinde **mutlaka en az 2 adet KONTROL içermelidir**, Kontrol içermeyen kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Kitten ayrı bir marka da kontrol eklenmemeli, kitle aynı marka olmalıdır.
- Kit çalışması için gerekli tüm reaktifler, standartlar, tamponlar ve numune-standart dilüentleri gibi malzemeleri içermelidir. Verilen tüm malzemeler kullanıma hazır veya konsantre olmalıdır.
- Kontrol değerleri Intra-Assay: CV<10% ve IntER-Assay: CV<12% olmalıdır.
- Kit çalışma prosedürünü gösteren ayrıntılı kullanıcı kitapçığı bulunmalıdır. Örnek hazırlanması, saklanması, önerilen örnek dilüsyonları ile bilgiler yer almalıdır.
- Teklif edilen kitin kimyasallarında **dökülme, bozulma varsa ve kit sonuç vermediğinde** firma yenisini vermek zorundadır. **Sonuç vermeme durumunda** (standart, numune kuyucuklarının renklenmemesi, standart absorbanslarında uyumsuzluk, kontrol numunelerine ait hesaplanan değerlerinin uyumsuz olması gibi) **yürütücü gerektiğinde farklı marka kiti firmadan talep edebilir.**
- Teklif edilecek kitlerle ilgili varsa kontrol numuneleri verilmelidir.
- Prospektüsünde belirtilen saklama ve transport koşullarında teslim edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir (soğuk zincir, 2-8°C yada -20 °C).
- Kitin miyadı teslim tarihinden itibaren en az 1 YIL olmalıdır.
- Kiti veren firmanın yetkili temsilci olması ve gerektiğinde üretici firma ile en geç 24 saat içinde iletişime geçebilmelidir.
- Kitler firmanın bünyesinde çalışan aplikasyon uzmanları tarafından bölümde demo yapıp teslim edilmelidir. Çalışma sırasında firma personeli hazır bulunacaktır. Gerekli aplikasyon ve eğitim desteği verecektir.
- Firma sonuçların değerlendirilmesi aşamasında biyoistatistik analizinde destek vermelidir.
- Firma kitlerin çalıştırmak için elisa cihazı ve yıkama cihazını bölüme kurmalıdır. Tüm kitlerin çalışması firma aplikasyon elemanı tarafından yapılmalıdır.
- Kitlerin çalışmaması durumunda yenileri ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.
- Kitler soğuk zincirde teslim edilmelidir. Kargo ile gönderilen kitlerin bozuk çıkması durumunda mesuliyet firmaya ait olacaktır.

8. SercaReal Timeready PCR KİT 100 Test

- Rat Spesifik Primer probe, rat dokularından izole edilmiş RNA'yı detekte edebilmelidir.
- Kit, multipleksolarak hedef gen ve referans geni detekte edebilmelidir.
- Ratlarda hedef mRNA larmultipleks olarak meltingcurve eğrisi ve amplifikasyon eğrisi analizine olanak vermelidir.
- Expresyon sonuçlarını otomatik olarak relativequantification software yardımı ile hesaplanıp görülebilmelidir.
- probe ve primerler UPL özellikte olmalı ve her biri 200 nmolHPLC liyofilize halinde sağlanmalıdır.
- Primer probalar 2 pg ile 200 ng arasındaki DNA'ları ölçebilmelidir.
- Primer probelar ve cihaz değerlendirme için ROX gibi pasif bir boyaya ihtiyaç duymamalıdır.
- Firma Teklif edilen kitler için kuruma real time pcr cihazı kurmalıdır.
- Teklif verilecek kitler kurumda firma aplikasyon uzmanları tarafından çalışılmalıdır. Hedef test sayıları tamamlana kadar kit tedarikini yapmalıdır.
- proje kapsamında verilen bütün kitler çalışmanın bütünlüğü açısından aynı marka olmalıdır.

9. T Type ChannelReal Time PCRready KİT 100 Test

- Rat Spesifik Primer probe, rat dokularından izole edilmiş RNA'yı detekte edebilmelidir.
- Kit, multipleksolarak hedef gen ve referans geni detekte edebilmelidir.
- Ratlarda hedef mRNA larmultipleks olarak meltingcurve eğrisi ve amplifikasyon eğrisi analizine olanak vermelidir.
- Expresyon sonuçlarını otomatik olarak relativequantification software yardımı ile hesaplanıp görülebilmelidir.
- probe ve primerler UPL özellikte olmalı ve her biri 200 nmolHPLC liyofilize halinde sağlanmalıdır.
- Primer probalar 2 pg ile 200 ng arasındaki DNA'ları ölçebilmelidir.
- Primer probelar ve cihaz değerlendirme için ROX gibi pasif bir boyaya ihtiyaç duymamalıdır.
- Firma Teklif edilen kitler için kuruma real time pcr cihazı kurmalıdır.
- Teklif verilecek kitler kurumda firma aplikasyon uzmanları tarafından çalışılmalıdır. Hedef test sayıları tamamlana kadar kit tedarikini yapmalıdır.
- proje kapsamında verilen bütün kitler çalışmanın bütünlüğü açısından aynı marka olmalıdır.

10. SIRT1Real Time PCR KİT 100 Test

- Rat Spesifik Primer probe, rat dokularından izole edilmiş RNA'yı detekte edebilmelidir.
- Kit, multipleksolarak hedef gen ve referans geni detekte edebilmelidir.
- Ratlarda hedef mRNA larmultipleks olarak meltingcurve eğrisi ve amplifikasyon eğrisi analizine olanak vermelidir.
- Expresyon sonuçlarını otomatik olarak relativequantification software yardımı ile hesaplanıp görülebilmelidir.
- probe ve primerler UPL özellikte olmalı ve her biri 200 nmolHPLC liyofilize halinde sağlanmalıdır.
- Primer probalar 2 pg ile 200 ng arasındaki DNA'ları ölçebilmelidir.
- Primer probelar ve cihaz değerlendirme için ROX gibi pasif bir boyaya ihtiyaç duymamalıdır.
- Firma Teklif edilen kitler için kuruma real time pcr cihazı kurmalıdır.
- Teklif verilecek kitler kurumda firma aplikasyon uzmanları tarafından çalışılmalıdır. Hedef test sayıları tamamlana kadar kit tedarikini yapmalıdır.
- proje kapsamında verilen bütün kitler çalışmanın bütünlüğü açısından aynı marka olmalıdır.

11. GLUT4Real Time PCR KİT 100 Test

- Rat Spesifik Primer probe, rat dokularından izole edilmiş RNA'yı detekte edebilmelidir.
- Kit, multipleksolarak hedef gen ve referans geni detekte edebilmelidir.
- Ratlarda hedef mRNA larmultipleks olarak meltingcurve eğrisi ve amplifikasyon eğrisi analizine olanak vermelidir.
- Expresyon sonuçlarını otomatik olarak relativequantification software yardımı ile hesaplanıp görülebilmelidir.
- probe ve primerler UPL özellikte olmalı ve her biri 200 nmolHPLC liyofilize halinde sağlanmalıdır.
- Primer probalar 2 pg ile 200 ng arasındaki DNA'ları ölçebilmelidir.
- Primer probelar ve cihaz değerlendirme için ROX gibi pasif bir boyaya ihtiyaç duymamalıdır.
- Firma Teklif edilen kitler için kuruma real time pcr cihazı kurmalıdır.
- Teklif verilecek kitler kurumda firma aplikasyon uzmanları tarafından çalışılmalıdır. Hedef test sayıları tamamlana kadar kit tedarikini yapmalıdır.
- proje kapsamında verilen bütün kitler çalışmanın bütünlüğü açısından aynı marka olmalıdır.

12. cDNA sentez kiti 100 rx TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kit; spesifik olarak mrna'dan cDNA sentezi yapabilmelidir.
2. Strip ile one step kullanıma hazır olarak ve 100 testlik ambalajda teslim edilmelidir.
3. Ek bir malzemeye gerek olmaksızın kitin içeriğinde reaksiyon için tüm bileşenler olmalıdır.
4. Kit bileşenleri ;Reverse Transcriptase (200 U/μl) 10X RTase reaction buffer 0.1 M DTT, 10 mM dNTPs mix, RNase Inhibitor (40 U/μl), Oligo (dT)20 (50 μM) Random hexamer (50 ng/μl) Nuclease free water ve DNase enzimi olmalıdır.
5. Son derece hassas ve verimli olmalı, 1pg dan 2μg' a kadar mrnanın cDNA 'ya çevrilmesine olanak sağlamalı ve 13kb kadar doğru bir şekilde sentezlemelidir.
6. İçerisinden çıkan Oligo (dT)20 ve Random hexamer ile çalışabileceği gibi gen spesifik primerlerle çalışmaya uygun dizayn edilmiş olması gerekir.
7. İçerdiği enzim; artmış sıcaklık stabilitesi ve azalmış RNase H aktivitesini kullanan bir mühendislik ile üretilmiş M-MLV Revers Transkriptaz olmalıdır.
8. Enzim, çift ipliği 65 °C'ye kadar stabil olarak korumalıdır.
9. İçeriğinde DNase enzimi içermelidir.
10. -20°C'de 1 yıl saklanabilmelidir.
11. Teklif veren firma teslimatta ürünler ile bir çalışma yapmalı ve ürünler uygunluk verilirse teslim alınmalıdır.

13. RNA İZOLASYON KİT (100 rx) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. mrna izolasyon kiti dokudan ve hücre kültürü cellizatından ve FFPE den RNA izolasyonu yapabilmelidir.
2. Kit ile 21-22 bp büyüklüğünde RNA fragmentleri izole edilebilmelidir.
3. Kit, silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır.
4. Kit prosedürü örneğin liziz edilmesi, genomik DNA'nın uzaklaştırılması, RNA'nın kolona bağlanması, yıkama ve elüsyon basamaklarından meydana gelmelidir.

5. Kit içerisinde genomik DNA kontaminasyonunu elimine etmek için 1500 unitesi Dnase enzimi bulunmalıdır.
6. Kit içerisinde Proteinaz-K bulunmalıdır.
7. Kit içerisinde RNA izolasyonu için gerekli tampon ve spin kolon bulunmalıdır.
8. Kit içerisinde örneklerin homojenizasyonunda kullanılmak üzere ikinci bir spin kolon daha bulunmalıdır.
9. Elde edilen RNA miktarı 1 ml kandan 3 µg olmalıdır.
10. İzolasyon ile elde edilen RNA, RT-PCR ve kantitatif real-time PCR uygulamalarına, Northern Blotting, RNase/S1 nükleaz protection ve Poly A+ seçimi çalışmalarına uygun olmalıdır.
11. Elüsyon hacmi 30-50 µl aralığında seçilebilmelidir.
12. Kit içerisinden 100 örneğe yetecek kadar trizol muadili çıkmalıdır.
13. Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı ve elde edilen RNA'nın alınacağı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedür'ün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinden sağlanmalıdır.
14. Kit içerisinde test miktarı kadar spin kolon ve protokolün gerektirdiği sayıda 2 ml'lik toplama tüpleri bulunmalıdır.
15. Kit istenildiği takdirde aynı üretici firmanın otomatik izolasyon robotunda kullanılabilirdir.
16. Kullanım kılavuzu teklif ekinde sunulmalıdır uygun olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
17. Kit laboratuvarımızda denenmiş ve uygunluğu test edilmiş olmalıdır.

14. LightCycler 480 probemaster mix 500 rx TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün mrna'dan elde edilen 1pg (cDNA) kadar düşük iz miktarı için yüksek hassasiyet göstermelidir.
2. İçeriğinde tüm pcr bileşenlerinin olduğu 5x100 rxluk 1,5 ml lik tüpler ile birlikte dnasernasefree distile suyun olduğu 5x100 rx'luk kit teslim edilmelidir. teslim edilmelidir.
3. mrnadeteksiyonu için kullanılacak problemlerle uyumluluk sağlamalıdır.
4. Kitin içeriğinde UDG enizimi olmalıdır

5. Tek adımda hem cDNA hemde QPCR işlemini yapabilmelidir.
6. Probe Master mix; yüksek kaliteli antikor bağlı hot start PCR enzyme ile PCR verimliliği, dinamik aralığı, hassasiyeti, spesifikliğınden ödün vermeden güçlü ve hızlı bir amplifikasyon aralığına sahip olmaktadır.
7. Probemaster mix; spesifik olmayan amplifikasyonlarını ve primer dimer oluşumlarını en aza indirmeye çalışan bir mühendislik ile tasarlanmış olmalıdır.
8. Probemaster mix hidroliz boya için kullanan, kullanıma hazır Real Timemaster mix olarak, 2X konsantrasyonda bulunmalıdır.
9. Probemaster mix; -20C'de muhafaza edildiğinde 12 ay enzim aktivitesi stabilliğini koruyabilmelidir.
10. Ürün laboratuvarında denenmek üzere numune boyutu gönderilmelidir.

15. LightCycler 480 multiwellplate

1. Roche marka LightCycler 480 II cihazı ile uyumlu olmalıdır ve bunu belgelemelidir.
2. 96 kuyucuklu polipropilen maddesinden yapılmış tek parça ve yarı etekli olmalıdır.
3. Plate'ler üstünde cihazın okuyacağı barkodlar olmalıdır.
4. Tüp hacmi 100 ul olmalıdır.
5. ThermalCycler bloğundan kaynaklanacak floresandan etkilenmeyecek şekilde üretilmiş olmalıdır.
6. Optik kapaticılarla veya 96 kuyucuklu septa ile kapatılabilmelidir. Kapatma işlemi laboratuvar tarafından denenecektir.
7. Plate steril, DNA, RNA, DNasefree özellikte olmalıdır.
8. Uygunluk açısından firmalardan demo talep edilecektir.

16. 10-200-1000 ul,filter,yellow,DNas/RNasefree,sterile 96/rck LOW RET.Teknik Şartnamesi

1. Filtreli pipet uçları, kullanılmakta olan farklı farklı marka otomatik pipetlerle tam uyumlu olmalıdır. Bu uygunluk pipet ucunun kataloğunda da belirtilmiş olmalıdır.
2. Uçlar filtreli ve racklı olmalıdır. DNASE RNASE free olmalıdır.
3. Pipet ucu 10-200-1000ul hacminde olup dereceli olmalıdır.
4. Her ebattan 10 ar adet oalcak şekilde 30x96 rack verilmelidir
5. Sıvı tutmama özelliği olmalıdır.
6. Pipet uçları , numunelerin (çalışılan örnek/ ürünlerin) virginpolypropylen yüzey üzerine tutunmalarını önleyen teknoloji ile üretilmiş olmalıdır. Bu sayede ürün kaybı yaşanmamalıdır.
7. Laboratuvarda daha önceden denenmemiş ürünler için numune verilecek olup, olumlu sonuç alınması halinde teklifleri değerlendirmeye alınacaktır.
8. Teklif veren firmalar istenen özelliklere birebir uygun ürün verecek olup tekliflerinde marka ve katalog numarası belirteceklerdir.

47
0999 189

Yürütücüsü bulunduğum BAP01-2025-6131 nolu ve "Diyabet Oluşturulmuş Yaşlı Dişi Sıçan Modelinde Çinkonun Papiller Kas Üzerine Etkisinin Araştırılması" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim.


Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer Akgün Ünal
Tıp Fakültesi

Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 2.10.2025 - 2.10.2028
Proje Türü: Genel Araştırma Projeleri
Proje Genel Bütçesi (Mal, : 448728,24
Malzeme, Hizmet)

0999 189 → 1580

Genel Satın Alma Talebi

SIRANO	MALZEME	MIKTAR	BİRİMİ
1	GAPDH Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
2	GLUT4 Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
3	High Pure Tissue RNA extraction kit	2	Adet
4	LightCycler 480 probe master 500 rx	2	Adet
5	Rat GLUT4 ELISA Kit 96 T	1	Adet
6	Rat Serca ELISA Kit 96 T	1	Adet
7	Rat SIRT1 ELISA Kit 96 T	1	Adet
8	Rat T Type Channel ELISA Kit 96 T	1	Adet
9	Rat T Type ELISA Kit 96 T	1	Adet
10	REAL TIME PCR PLATE 50 ADET/KUTU (50 ADETLİK 1 KUTU)	1	Kutu
11	Serca Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
12	Sıçan	32	Adet
13	Sıçan enjektabl	32	Adet
14	SIRT1 Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
15	Streptozotocin	1	Gram
16	T Type Channel Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
17	Transkriptor first strans CDNA sentez kit 100 test	2	Adet
18	ZINC SULFATE HEPTAHYDRATE ? 99% EXTRA PURE	1	Adet
19	10-200-1000 filtreli pipet ucu	30	Adet

ONAY BELGESİ

İDAİRENİN ADI

O.M.Ü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Belge Tarihi - Onay Sayısı

03/10/2025 - 1580

REKTÖRLÜK MAKAMINA

ALIM İLE İLGİLİ BİLGİLER

İŞİN TANIMI / NİTELİĞİ

Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları / Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları

İŞİN MİKTARI

19 Kalem

YAKLAŞIK MALİYET

KULLANILABİLİR ÖDENEK TUTARI

448728,24 TL

PROJE NUMARASI (varsa)

BAP01-2025-6131

BÜTÇE TERTİBİ

56.178.749.2392.422.1.02.03.02.90.90

AVANS VERİLECEKSE ŞARTLAR

Verilmeyecektir

ALIM USULÜ

4734 Say. K.I.K.'nın 3(f) bendi uyarınca çıkarılan 2025/9652 sayılı CB Kararının 8/c maddesi

FİYAT FARKI ÖDENECEKSE DAYANAĞI

Fiyat Farkı Ödenmeyecektir.

ALIM İLE İLGİLİ DİĞER AÇIKLAMALAR

Üniversitemizde yürütülmekte olan "Diyabet Oluşturulmuş Yaşlı Dişi Sıçan Modelinde Çinkonun Papiller Kas Üzerine Etkisinin Araştırılması" isimli projede kullanılmak üzere,

Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi
1	GAPDH Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
2	GLUT4 Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
3	High Pure Tissue RNA extraction kit	2	Adet
4	LightCycler 480 probe master 500 rx	2	Adet
5	Rat GLUT4 ELISA Kit 96 T	1	Adet
6	Rat Serca ELISA Kit 96 T	1	Adet
7	Rat SIRT1 ELISA Kit 96 T	1	Adet
8	Rat T Type Channel ELISA Kit 96 T	1	Adet
9	Rat T Type ELISA Kit 96 T	1	Adet
10	REAL TIME PCR PLATE 50 ADET/KUTU (50 ADETLİK 1 KUTU)	1	Kutu
11	Serca Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
12	Sıçan	32	Adet
13	Sıçan enjektörü	32	Adet
14	SIRT1 Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
15	Streptozotocin	1	Gram
16	T Type Channel Real Time READY PCR KİT 100 Test	2	Adet
17	Transkriptör first strans CDNA sentez kit 100 test	2	Adet
18	ZINC SULFATE HEPTAHYDRATE ? 99% EXTRA PURE	1	Adet

Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Dr.Öğr.Üyesi Nilüfer Akgün Ünal -

ONAY

Yukarıda belirtilen malın alınması hususunu onaylarınıza arz ederim.

03/10/2025

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel ERCAN EDİZ

UYGUNDUR

03/10/2025

Harcama Yetkilisi

Prof.Dr. ORHAN DENGİZ
Koordinatör

19 10-200-1000 filtreli pipet ucu

30 Adet

19 Kalem kalem mal/malzeme/hizmet alınması istenmektedir.

Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Dr.Öğr.Üyesi Nilüfer Akgün Ünal -

ONAY

Yukarıda belirtilen malın alınması hususunu onaylarınıza
arz ederim.

03/10/2025

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel ERCAN EDİZ

UYGUNDUR

03/10/2025

Harcama Yetkilisi

Prof.Dr. ORHAN DENGİZ
Koordinatör

Sayfa: 2