|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\User\Desktop\img.jpg | **T.C.****ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ****İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI****BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ SATINALMA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ** |  |

 **GÜNLÜDÜR**

**Sayı :**59348463-604-99 [SP.2.10] 404 04 /12/2018

**Konu :** Doğrudan Temin Teklif Belgesi ESKİŞEHİR

4734 sayılı KİK.nun 3. Md.nin (f) bendi uyarınca yürütülen ve desteklenen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal ve hizmetlerin alımları için düzenlenen esas ve usüllerin (21/d) Md.ne göredoğrudan temin usûlü ile alımı yapılacak olan aşağıda cins ve miktarı yazılı malzemeler / cihazlar için KDV Hariç tekliflerinizi en geç **10 / 12 / 2018 saat16.30’a** kadar aşağıdaki bilgiler dâhilinde Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Satınalma Birimine vermenizi rica ederim.

Ali KANBER

Satınalma Şube Müdürü

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S.No.** | **Malın/Hizmetin Cinsi** | **Miktarı** | **Birim Fiyatı** | **Toplam Tutar** | **KDV Oranı** |
| **1** | Hücreler (MCF-7, MDA-MB-231,OVCAR-3, UACC-2727) | 1 adet |  |  | % |
| **2** | NA CCAT2 | 1 adet |  |  | % |
| **3** | CCAT2 GENİNE SPESİFİKTAQMAN PRİMER-PROB SETİ | 1 adet |  |  | % |
| **4** | SİPORT NEOFX TRANSFEKSİYONAJANI | 1 adet |  |  | % |
| **5** | Reverse Transcription Kiti (problubelirlemeler için cDNA) | 1 adet |  |  | % |
| **6** | TAQMAN GENE EXPRESSİONMASTER MİX | 1 adet |  |  | % |
| **NOT: TEKNİK ŞARTNAMESİ VARDIR(Şartnameler 0222 239 37 50 / 5529’dan temin edilebilir)** |

**NOTLAR: 2018/11A216**kod nolu proje için, teklifler **10.12.2018   saat 16.30’a** kadar ESOGÜ.Bilimsel Araştırmalar Birimi Satın alma Servisine

elden,posta, faks veya mail (bap@tm.ogu.edu.tr) adresine imzalı ve kaşeli olarak ile gönderilecektir.Kaşe ve imza olmayanlar teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

 Siparişin sonrasında malzemelerin **kaç günde teslim edileceği** belirtilecektir.

 **KISMİ TEKLİF VERİLEBİLİR. ALTERNATİF TEKLİF VERİLMEYECEKTİR.**

**.** Teklif edilen cihazların markaları ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilmelidir.

 Teklifler TL olarak verilmelidir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

 İSTEKLİLER TEKLİFLERE VERGİ NO/TC NUMARALARINI BELİRTİLECEKTİR..

 Teklif edeilen malzemelere ait katalog var ise teklif mektupları içersinde getirilmesi gerekmektedir..

**Malzemeler İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına bilgi verilerek, elden teslim edilmelidir. KARGO İLE TESLİMAT KABUL EDİLMEYECEKTİR.**

**Malzeme teslim irtibat numarası : 0 222 239 37 97 / 0 222 239 59 56 / 0 222 239 37 50 - 5501**

 **İdari bilgi için=** Tel: 0 222 239 37 50-5526-5530 Fax: 0 222 239 39 03

**Teknik Bilgi için: Tıp Fakültesi Temel Tıp Bil.Tıbbi Biyoloji ABD. Prof.Dr.Didem TURGUT COŞAN-0 222 2392979/4591**

**Adres : Meşelik Yerleşkesi Tel : 0 (222) 239 37 50-5525-5526**

**26040 Eskişehir Fax:(222)239 39 03**

 **www.ogu.edu.tr**

TEKNİK ŞARTNAME

**1.** Hücreler (MCF-7, MDA-MB-231, OVCAR-3, UACC-2727)

**Teknik Özellikleri:**

MCF-7 (HTB-22) TEKNİK HÜCRE DİZİSİ ŞARTNAMESİ

Homo sapiens ( insan) meme bezi dokusundan elde edilmiş, göğüs adenokarsinomanın morfolojisi

epitelyal ve büyüme özelliği adherent (yapışkan) olmalıdır. Östrojen duyarlı ve zayıf invaziv

özellikte olmalıdır. Hücreler cryotüplerin içinde dondurulmuş halde teslim edilmelidir. Hücrelerin

alındığı yerden laboratuarımıza gelmesi sırasında soğuk zincir şartlarına uyulması gerekmektedir.

Taşıma sırasında oluşacak her türlü sorundan aracı firma sorumlu olacaktır ve hücrenin üretici

firma protokolüne göre açılmasından sonra yeterli hücre sayısına ulaşılamaması durumunda aracı

firma aynı hücre hattını yenisi ile değiştirmelidir.

MDA-MB-231 (HTB-26) HÜCRE DİZİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Homo sapiens ( insan) meme bezi dokusundan elde edilmiş, göğüs adenokarsinomanın morfolojisi

epitelyal ve büyüme özelliği adherent (yapışkan) olmalıdır. Östrojen duyarsız ve güçlü invaziv

özellikte olmalıdır. Hücreler cryotüplerin içinde dondurulmuş halde teslim edilmelidir. Hücrelerin

alındığı yerden laboratuarımıza gelmesi sırasında soğuk zincir şartlarına uyulması gerekmektedir.

Taşıma sırasında oluşacak her türlü sorundan aracı firma sorumlu olacaktır ve hücrenin üretici

firma protokolüne göre açılmasından sonra yeterli hücre sayısına ulaşılamaması durumunda aracı

firma aynı hücre hattını yenisi ile değiştirmelidir.

OVCAR-3 (HTB-161) HÜCRE DİZİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Homo sapiens ( insan) yumurtalığından elde edilmiş, morfolojisi epitelyal ve büyüme özelliği

adherent (yapışkan) olmalıdır. Östrojen duyarlı özellikte olmalıdır. Hücreler cryotüplerin içinde

dondurulmuş halde teslim edilmelidir. Hücrelerin alındığı yerden laboratuarımıza gelmesi

sırasında soğuk zincir şartlarına uyulması gerekmektedir.

Taşıma sırasında oluşacak her türlü sorundan aracı firma sorumlu olacaktır ve hücrenin üretici

firma protokolüne göre açılmasından sonra yeterli hücre sayısına ulaşılamaması durumunda aracı

firma aynı hücre hattını yenisi ile değiştirmelidir.

UACC-2727 (CRL-3192) OVER KANSERHÜCRE DİZİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Homo sapiens ( insan) yumurtalığından elde edilmiş, morfolojisi epitelyal benzeri ve büyüme

özelliği adherent (yapışkan) olmalıdır. Östrojen duyarsız özellikte olmalıdır. Hücreler cryotüplerin

içinde dondurulmuş halde teslim edilmelidir. Hücrelerin alındığı yerden laboratuarımıza gelmesi

sırasında soğuk zincir şartlarına uyulması gerekmektedir.

Taşıma sırasında oluşacak her türlü sorundan aracı firma olacaktır ve hücrenin üretici firma

protokolüne göre açılmasından sonra hücreler canlı değilse aracı firma aynı hücre hattını yenisi ile

değiştirmelidir.

1 hücre siparişi için standart olan DHL Gümrük ve navlun masrafı ayrı ayrı şipariş verildiğinde 4

kez ekleneceğinden daha ekonomik olması için bu dört hücre teknik şartnameleri sağlayacak

şekilde tek bir firmadan tedarik edilecektir.

2. siRNA CCAT2

**Teknik Özellikleri:**

Human (insan) colon cancer associated transcript 2 kodlamayan RNA'sını susturacak diziye sahip

olmalıdır. Alım tarihinden itibaren raf ömrü en az 1 sene olmalıdır. ISO 9001 sertifikalı olmalıdır.

İstekliler teklif edilen malzemenin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygunluğunu teyit etmek

amacıyla numunelerini ihale tarihinden itibaren 5(beş) gün içerisinde, varsa ayrıntılı teknik

bilgilerinin yer aldığı katalogları ve tanıtım materyallerinin vermelidirler.

**3. CCAT2 GENİNE SPESİFİK TAQMAN PRİMER-PROB SETİ**

**Teknik Özellikleri:**

Human (insan) colon cancer associated transcript 2 kodlamayan RNA'ya özgü qPCR ile belirleme

yapmak için uygun boyaları içermelidir. Taqman Assayı Hs04403001\_s1 olmalıdır. Alım tarihinden

itibaren raf ömrü en az 2 sene olmalıdır. ISO 9001 sertifikalı olmalıdır. İstekliler teklif edilen

malzemenin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygunluğunu teyit etmek amacıyla numunelerini

ihale tarihinden itibaren 5(beş) gün içerisinde, varsa ayrıntılı teknik bilgilerinin yer aldığı

katalogları ve tanıtım materyallerinin vermelidirler.

**4. SİPORT NEOFX TRANSFEKSİYON AJANI**

**Teknik Özellikleri:**

Transfeksiyon tekniği lipit bazlı olmalıdır. Yüksek transfeksiyon seviyelerine sahip olmalıdır. Zıt

büyüme koşulları altında geniş bir hücre çeşitliliğine etkili olmalıdır. Hızlı ve kolay kullanıma sahip

olmalıdır. -20 C'den 22 C'ye kadar stabilitesini korumalıdır. Primer Hücreler ve Hücre Hatlarına

uygun olmalıdır. Sentetik siRNA olmalıdır. Serum uyumlu olmalıdır. Ürünün boyutu 400 mikrolitre

olmalıdır. Yüksek Verimli Uyumluluk sağlamalıdır. Ürün kullanım süresi 2 yıl olmalıdır. İstekliler

teklif edilen malzemenin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygunluğunu teyit etmek amacıyla

numunelerini ihale tarihinden itibaren 5(beş) gün içerisinde, varsa ayrıntılı teknik bilgilerinin yer

aldığı katalogları ve tanıtım materyallerinin vermelidirler.

**5. Reverse Transcription Kiti (problu belirlemeler için cDNA)**

**Teknik Özellikleri:**

Kit RNA'dan cDNA eldesini sağlamalıdır. RNA'dan komplementer DNA oluşturmaya uygun

olmalıdır. Kit TaqMan primer-prob ile yapılan Real Time PCR'a uygun olmalıdır. Elde edilen cDNA

gen ekspresyon master mix, sybr gren master mix ve real time uygulamalarında kullanılan diğer

master mixler ile uyumlu olmalıdır. Kitin içinde revers transkriptaz ya da DNA polimeraz gibi bir

stabilize edici olmalıdır. 0,2 ml'lik ışık geçirebilecek kadar ince, 8'li strip kapaklarıyla beraber

paketlenmiş olmalıdır. En az 400 örneklik ya da daha fazla olmalıdır. Örnek konulduktan sonra

karışımın toplam hacmi en fazla 20 μl olmalıdır. Alım tarihinden itibaren raf ömrü en az 2 sene

olmalıdır. Uygulama basamakları kısa ve kolay olmalıdır. ISO 9001 sertifikalı olmalıdır. İstekliler

teklif edilen malzemenin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygunluğunu teyit etmek amacıyla

numunelerini ihale tarihinden itibaren 5 (beş gün içerisinde, varsa ayrıntılı teknik bilgilerinin yer

aldığı katalogları ve tanıtım materyallerinin vermelidirler. Kit 1 tüp 1 mL'lik 10X RT Buffer, 1 tüp 1

mL'lik 10X RT Random Primers, 1 tüp 0.2 mL'lik 25X dNTP Mix (100 mM), 1 tüp 0.2 mL 'lik

Reverse Transcriptase (50 U/μL) içermelidir. Reaksiyon hacmi 20 ul olmalıdır. Kit 0.02 ile 2 μg

arasındaki total RNA'dan cDNA çevirebilmelidir. Reaksiyon süresi 0,5-1 saat olmalıdır. Yüklenici

firma Yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır. Orijinal ambalajında ve -20 °C saklama koşullarında

teslim edilmelidir.

**6. TAQMAN GENE EXPRESSİON MASTER MİX**

**Teknik Özellikleri:**

TaqMan gen ekspresyon master mix, real time PCR uygulamalarında kullanıma uyumlu olmalıdır.

Nadir rastlanan transkripsiyonları algılamaya uygun olmalıdır. Gen ekspresyonu, gen ailesi

belirleme, viral yük miktarı, patojen algılama gibi spesifik çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.

Hedef gen bölgesinin en az 1 kopyasının belirlenmesine olanak sağlamalıdır. TaqMan gen

ekspresyon assayler ile kullanıma uyumlu olmalıdır. İçerisinde PCR sırasında oluşabilecek

kontaminasyonları en aza indirgeyecek moleküller içermelidir. ROX pasif referans boyasına ihtiyaç

duymamalıdır. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az bir yıl olmalıdır. İstekliler teklif

edilen malzemenin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygunluğunu teyit etmek amacıyla

numunelerini ihale tarihinden itibaren 5(beş) gün içerisinde, varsa ayrıntılı teknik bilgilerinin yer

aldığı katalogları ve tanıtım materyallerinin vermelidirler

***Prof.Dr.Didem TURGUT COŞAN***