ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

Sayı : E-59712486-934.99-142882 /168
Konu : Teklif Vermeye Davet

28/03/2024

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Kurulu Kararınca desteklenmesi kabul edilen,**PYO.ZRT.1902.23.002** no'lu proje için; aşağıda yazılı **11 kalem malzemenin** ve (hizmet alımı)Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/ 6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 21 inci maddesinin (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu **11 kalem malzemenin** ve hizmet alımı firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizin **04/04/2024** tarihine kadar aşağıda verilen adrese ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Kenan YURUM

Şube Müdürü

İletişim Bilgileri:
Adres : Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü **ZİRAAT FAKÜLTESİ**.
Atakum / Samsun e-posta : **masik@omu.edu.tr**
Murat AŞIK

Faks : 362 457 60 34
Telefon : 362 312 19 19 – 1150

Ekler:

1- Teknik Şartname 3 Sayfa
2- Teklif Mektubu 1 Sayfa

Ürünlerin markaları ve KDV oranları mutlaka belirtilecektir.
Firmanın İban no mutlaka verilecektir.

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

PROJE YÖNETİM OFİSİ

Alımın Adı / Numarası	PYO.ZRT.1902.23.002//AYŞE FEYZA TUFAN DÜLGER / 168
Son Teklif Verme Tarihi	04-04-2024 günü saat 12:00'a

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi :	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

SıraNo	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar
1	Real time 96 kuyucuklu plaka (10 adet/paket)	Adet	2	---	---	
2	Real time plaka filmi	Adet	2	---	---	
3	Total RNA izolasyon kiti (50 reaksiyon)	Adet	1	---	---	
4	Trizol (200 ml)	Adet	1	---	---	
5	cDNA sentez kiti (200 reaksiyon)	Adet	1	---	---	
6	2X SYBR Green PCR Master Mix (500 reaksiyon)	Adet	1	---	---	
7	Taq DNA Polimeraz (500 ünite)	Adet	1	---	---	
8	DNazI	Adet	1	---	---	
9	10 mM dNTP karşımı (5x1 ml)	Adet	1	---	---	
10	100 bp DNA ladder	Adet	1	---	---	
11	Primer sentezi- 1000mer (100 nmol)	Adet	1	---	---	

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizi ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) ..... TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

-04-2024
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresi ..... takvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb.** [1] ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. **Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.[1]
6. ..... [1]

[1] **İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.**

TEKNİK ŞARTNAME

Real time 96 kuyucuklu plaka (10 adet/paket)

1. Kullanıcının çalışacağı Bio-Rad PCR cihazı ile uyumlu olmalıdır.
2. PCR reaksyion döngüsüne dayanıklı olmalıdır.
3. 0,1 ml hacimde 96 altı adet kuyucuk içeren plakalar halinde olmalıdır.
4. 10 adetlik kapalı, DNAz, RNaz ve pirojen içermeyen poşetlerde ve kutulu olmalıdır.
5. Satır ve sütun başındaki alfanumerik işaretleme analize alınan numunelerin birbirine karışmasını engelemelidir.
6. Saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.

Real time plaka filmi

1. Real time 96 kuyucuklu plakalar ile kullanıma uygun olmalıdır.
2. Her bir film ayrı ayrı jelatinli olmalıdır.
3. Analiz verimi bozmayacak şekilde şeffaf olmalıdır ve güçlü yapışmalıdır.
4. Sızıntı yapmamalıdır.
5. Termal döngü veya numune saklama sırasında buharlaşmayı önlemelidir.
6. Film sıyrıldığında yapışkan tarafında kalıntı olmamalıdır.
7. Kolay ayrılması için uç tırnakları olmalıdır.
8. DNAz, RNaz ve pirojen içermemelidir.

Total RNA izolasyon kiti (50 reaksiyon)

1. Kit ile bitki/hayvan dokularından total RNA izolasyonu yapılabilmelidir.
2. Kit spesifik olarak mRNA ve küçük RNA'ların izolasyonunda kullanılmalıdır.
3. RNaz içermeyen DNaz I, RNA hazırlığında kontamine edici gDNA'yı parçalamak için kite dahil edilmiş olmalıdır.
4. Kit içerisinde verilen tüm malzemeler RNase free ve steril olmalıdır.
5. Kit silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır. Çalışma süresi maksimum 10 dakika olmalıdır.
6. Kolon 50 µg RNA bağlama kapasitesine sahip olmalıdır.
7. Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinden sağlanmalıdır.
8. Kit ile elde edilen ürünler RT-PCR, qRT-PCR ve yeni nesil dizileme çalışmalarında kullanılabilmelidir.
9. Kit çalışmadığında ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır.

Trizol (200 ml)

1. Çeşitli biyolojik numunelerden yüksek kaliteli toplam RNA izolasyonu veya eş zamanlı RNA, DNA ve protein izolasyonu için eksiksiz, kullanıma hazır bir reaktif olmalıdır.
2. Fenol ve guanidin izotiyosiyanatın bu tek fazlı çözeltisi, insan, hayvan, bitki, maya veya bakteri kökenli hücre ve doku örneklerinden ayrı ayrı RNA, DNA ve protein fraksiyonlarını bir saat içinde izole etmek için tasarlanmış olmalıdır.
3. Solüsyonun rengi faz ayrımı için kırmızı olmalıdır.
4. 2-25 ºC de saklanabilmelidir.

5. Numune homojenizasyonu sırasında hücreleri parçalayıp hücre bileşenlerini çözerken, RNaz aktivitesinin son derece etkili inhibisyonu nedeniyle RNA'nın bütünlüğünü korumalıdır.
6. RT-PCR, qPCR, cDNA kitaplığı yapımı, NGS, mikroarray analizi, blot hibridizasyonu, Northern/Southern/Western blotlama, in vitro çeviri, nükleaz koruma tahlilleri, nükleik asit etiketleme, hibridizasyon, enzimatik tahliller, immünopresipitasyon, jel kayması tahlilleri, 2D jel elektroforez alanlarında kullanıma uygun olmalıdır.

cDNA Sentez Kiti (200 reaksiyon)

1. 20 µL reaksiyon başına 2 µg'a kadar toplam RNA kullanılabilmelidir.
2. Toplam RNA veya mRNA'nın ters transkripsiyonu için kullanıma uygun olmalıdır.
3. Kit, birinci sarmal cDNA sentezini gerçekleştirmek için gereken tüm bileşenleri sağlamalıdır.
4. Kit içerisinde oligo dT ve random hexamer bulunmalıdır.
5. Kit çalışmadığında ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır.

2X SYBR Green PCR Master Mix (500 reaksiyon)

1. 500 x 20 µl reaksiyonluk master mix içermelidir.
2. Master mix, nükleik asit örneği, primer ve su dışında tüm real time PCR bileşenlerini içermelidir. Kullanıma hazır olmalıdır.
3. İçerisinde referans boyası olmalıdır.
4. Sybr green master mix, real time PCR uygulamalarında kullanıma uyumlu olmalıdır.
5. Nadir rastlanan transkripsiyonları algılamaya uygun olmalıdır.
6. Gen ekspresyonu, gen ailesi belirleme gibi spesifik çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
7. Çalışmadığında ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır.

Taq DNA Polimeraz (500 ünite)

1. 500 ünite olmalıdır.
2. Enzim, DNA'nın 5'→3' sentezi aktivesine sahip olmalıdır.
3. PCR ürünlerinin 3'-ucuna ekstra adeninlerin eklenmesiyle sonuçlanan deoksinükleotidil transferaz aktivitesi sergilemelidir.
4. Yarı ömrü 95°C'de 40 dakikadan fazla olmalıdır.
5. Uygulama alanları; 5 kb'ye kadar DNA fragmanlarının rutin PCR amplifikasyonu, Yüksek verimli PCR, DNA etiketlemesi olmalıdır.
6. 2 tamponla sağlanmalıdır, KCl'li 10X Taq Tamponu ve $(NH_4)_2SO_4$'lü 10X Taq Tamponu olmalıdır.
7. 25 mM $MgCl_2$ içermelidir.
8. Spesifik olmayan bağlanma yapmamalıdır.
9. Kit çalışmadığında ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır.

DNaz I

1. 1 µg plazmid DNA'yı 37°C'de 10 dakikada tamamen parçalamak için gereken enzim miktarı olmalıdır.
2. Yaklaşık olarak 0,3 Kunitz birimine eşdeğer olmalıdır.
3. DNA'sız RNA'nın hazırlanması (RNA izolasyonundan sonra kontamine edici DNA'nın bozunması) için kullanıma uygun olmalıdır.
4. Çift sarmallı DNA'yı hidrolize etmek için Ca2+ ve Mg2+ gerektirmelidir.
5. Mn2+ varlığında, enzim her iki DNA sarmalını da yaklaşık olarak aynı bölgeden ayırarak, uçları küt veya yalnızca bir veya iki nükleotidden sarkan uçları olan DNA fragmanları üretmelidir.
6. İnaktivasyon: EDTA veya EGTA varlığında 65°C'de 10 dakika ısıtılarak inaktive etmelidir.
7. Çalışmadığında ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır.

10 mM dNTP karşımı (5x1 ml)

1. dNTP (A,C,G,T) Solüsyon Seti için her biri 10 mM konsantrasyonda ayrı dATP, dGTP, dCPT ve dTTP şişeleri içermelidir.
2. dNTP'ler, ultra saf trifosfat tozlarının pH 7.0'de tampon içinde çözülmesiyle yapılmış olmalıdır.
3. 1 ml tüpler şeklinde 5 adet olmalıdır.
4. PZR, uzun PZR, RT-PZR, cDNA sentezi, primer uzatma, DNA dizileme ve işaretleme çalışmalarında direkt olarak kullanılabilmelidir.
5. Karışım, RNaz ve DNaz içermemelidir.
6. PCR, cDNA sentezi ve doldurma reaksiyonları gibi saf deoksinükleotitler gerektiren herhangi bir uygulama için uygun olmalıdır.
7. Çalışmadığında ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır.

100 bp DNA ladder

1. 100 bp DNA Ladder, 100 bp ila 3.000 bp aralığında çift sarmallı DNA'nın boyutlandırılması ve yaklaşık miktarının belirleyebilmelidir.
2. 100 bp DNA Ladder, doğru çalışacak ve net bant modelleri sağlayacak şekilde formüle edilmiş olmalıdır.
3. Ladder yükleme boyası ile önceden karıştırılarak kullanıma hazır olmalıdır.
4. Çalışmadığında ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır.

Primer sentezi- 1000mer (100 nmol)

1. 100 nmol şeklinde üretilmelidir.
2. Liyofilize halde gelmelidir.
3. Şeffaf tüpler içinde teslim edilmelidir.
4. Ürün çalışmadığında ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır.