

## **Tekliflerinizi Hazırlarken Dikkat Etmeniz Gerekenler:**

1-Tekliflerinizi Kapalı Zarf şeklinde; zarfın üzerinde "**firma bilgileri**" olacak, "**İlan Numarası**" ve "**Sorumlu Personel**" adı yazacak.

2-Teklif mektubunun formatı idare tarafından belirlenen şekilde olmalıdır. İdare tarafından belirlenen formatta teklif sunmayan firmanın teklifi değerlendirmeye alınmayacaktır.

3-Teklif Mektuplarında "**şartnamenizi okudum aynen kabul ediyorum**" ibaresi bulunacak.

4-Teklif Mektubunda bildirilen **fiyatlar TL** cinsinden olacak.

5-Teklif Mektuplarında **teklif geçerlik süresi** ve **malzeme teslim tarihi** mutlaka belirtilecek.

6-Teknik şartnamede **istenilen belgeler** mutlaka sunulacak.

7-**Teknik Şartnameye Cevaplar** mutlaka bulunacak.

8-Teknik şartnameye **uygun olmayan ürün** teklif edilmeyecek.

Yukardaki şartları sağlamayan teklifler

**DEĞERLENDİRME DIŞI BIRAKILACAKTIR.**

**ELISA Kitleri , Kimyasallar ve Sarf Malzemeler İçin Genel Şartlar: Tüm ürünlere toplu teklif verilmelidir. Kısmî teklife kapalıdır.**

**ELISA KİTLERİ –GENEL ŞARTLAR:**

- Tüm kitler, Enzyme Immunoassay prensibiyle çalışmalı, 96 testlik ambalajda çalışmalı, insan serum, plazma ve hücre kültür örneklerinden ve hücre lizatlarından çalışabilmelidir. Kitlerin içinde, numune dilüentleri ve dilüsyon oranları belirtilmiş olmalıdır.
- Çalışmanın bütünlüğü ve standardizasyonu açısından, tüm kitlere toplu teklif verilmelidir. Tüm kitler tek bir firmadan, aynı marka olarak alınacaktır.
- Ekstraksiyon gerektirmeyen, çalışma protokolü kolay ve anlaşılır kitler olmalı, şartnameye uygunluk ve kit prospektüsleri de, tekliflerle birlikte verilmelidir.
- **Kalite ve onay problemleri nedeniyle, teklif edilen kitlerin pubmed yayınları olmalı ve daha önce kurum laboratuvarlarımızda çalışılmış kitler olmalıdır. Üretici firmaya ait ISO13485 sertifikası olmalı ve teklifle birlikte sunulmalıdır.**
- Kitler, standartların ve diğer reaktiflerin haricinde, düşük ve yüksek seviye kontrol reaktiflerini de ayrıca içermelidir.
- Kitlerin raf ömrü, teslim edildikleri tarihte en az 8 ay olmalıdır.

Firma Laboratuvarımızda yapılacak ELISA çalışmalarında güvenilir sonuç vermeyen, bozuk çıkan yada kullanım süresinde bozulan kitleri ve kit çalışmasına ilişkin sarf malzemelerini hiçbir gerekçe ileri sürmeksizin ve ek ücret talep etmeksizin yeni kit ve sarf malzemeleri ile bir ay içerisinde değiştirecektir.

- Kitler orijinal ambalajında, son kullanma tarihi ve saklama koşulları kit kutusunda yazılı şekilde bulunmalıdır.
- Kitler çalışılacak laboratuara ya da proje yürütücüsüne elden teslim edilecek, teslim edilirken uygun saklama koşullarında teslimatı yapılacaktır.
- Numunelerin ve çalışmanın hassasiyeti açısından, bölümümüzde daha önce kullanılıp sorun yaşanan ürünler değerlendirme dışında bırakılacaktır. **Öncesinde çalışılmamış kit markaları için, her bir parametreden 24 er testlik deneme kiti , ihale öncesinde teslim edilmelidir.**
- Kitlerin çalışması süresince, firma tarafından aplikasyon ve teknik destek sağlanmalıdır.
- Kitlerle birlikte aşağıdaki ürünler de teslim edilmelidir:
- ELISA Mikroplaka okuyucu ve yıkayıcı
- 1 adet 8 kanallı 300ul researchplus otomatik pipet
- 300 adet 50ml reagent reservoir
- 3000 adet, 3ml hacimde, dereceli serolojik plastik serum ayırmak için pipet
- 3000 adet Greiner marka, şeffaf, steril , 10- 100ul 'lik pipet ucu

**8-Hydroxydeoxyguanosine (8-OHdG) ELISA Kiti Teknik Özellikleri:**

1) 8-OHdG E.I.A. kiti , Competitive Inhibition teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır. Tek bir türe özel değil, genel kullanım amaçlı üretilmiş olmalı, tüm türlerde sonuç vermelidir.

- 2) 8-OHdG düzeyinin serum, plazma ve diğer biyolojik sıvılarda kantitatif tesbitini sağlamalıdır
- 3) Diğer proteinlerle krosreaksiyon olmamalıdır.
- 4) Kitin içerisinde kontrolleri olmalıdır. Ayrıca, kit içeriğinde şunlar olmalıdır: 2 adet Standart, 1 adet Detection Reagent A, 1 adet Detection Reagent B, 1 adet Assay Diluent A, 1 adet Assay Diluent B, 1 adet Standart Diluent, 1 adet TMB Substrat, 1 adet stop sol. ve 1 adet TMB.
- 5) Ölçüm aralığı 74.07-6,000pg/mL,; , hasasiyeti 26.81pg/mL. olmalıdır
- 6) 96 testlik ambalajda olmalıdır. **Kite ait referans yayınlar( en az 62 adet)** olmalıdır.
- 7) Kit üretici firmaya ait orijinal etiketi taşınmalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.
- 8) Teklif veren firmalar kitin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda bulunduğunu kitin menşei ve üretici firma isimlerini açık olarak tekliflerinde belirtmelidirler. Kitin orijinal prospektüsü teklifle birlikte verilmelidir.
- 9) Kitin miyadı teslim tarihinden itibaren en az 8ay olmalıdır. Üretici firmaya ait ISO13485 sertifikası olmalıdır.
- 10) Kitin üretiminden kaynaklanan nedenlerle kitin çalışmaması veya hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitin yerine yenisinin ücretsiz olarak verileceği taahhüt edilmelidir.
- 11) Teslimat sırasında kit içeriği inceleneceği için, uygun soğuk zincirde, firma elemanı tarafından, elden teslim edilmelidir. Kargo ile teslimatlar kabul edilmeyecektir.

#### **Superoxide Dismutase (SOD) ELISA Kiti Teknik Özellikleri:**

- 1) Kit serum, hücre lizatında, plazma ve eritrosit lizatında ve doku homojenatında ölçüm yapmalıdır. Türe spesifik olmamalıdır.
- 2) Kit kantitatif ölçüm yapabilmelidir, **SOD Enzim aktivitesi** ölçümü yapmalıdır.
- 3) Kit 1 adet stok standarda sahip olmalıdır.
- 4) Kit stok standardından dilüsyonla 7 adet standart oluşturulmalıdır.
- 5) Oluşturulan 7 adet standardın konsantrasyon değerleri; 0, 0.025, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2 ve 0.25 U/ml olmalıdır.
- 6) Kitin standart değer aralığı 0 – 0.25 U/ml olmalıdır.
- 7) Sonuçlar U/ml cinsinden olmalıdır.
- 8) Absorbans okumaları 440-460 nm' de yapılmalıdır.
- 9) Kit orijinal ambalajında bulunmalıdır.
- 10) Teslim edildiği tarihten itibaren en az 5 ay miyada sahip olmalıdır.

11) Kitin lot numarası , raf ömrü ve saklama koşulları kitin orijinal ambalajı üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

**Catalase(CAT)Kiti Teknik Özellikleri:**

- 1 ) Kit serum, hücre lizatında, plazma ve eritrosit lizatında ve doku homojenatında ölçüm yapılmalıdır. Türe spesifik olmamalıdır.
- 2 ) Kit kantitatif ölçüm yapabilmelidir, **CAT Enzim aktivitesi** ölçümü yapılmalıdır.
- 3) Kit 1 adet stok standarda sahip olmalıdır.
- 4) Kit stok standardından dilüsyonla 7 adet standart oluşturulmalıdır.
- 5) Oluşturulan 7 adet standardın konsantrasyon değerleri; 0; \_\_ 5,10,15,30,45,60,75 µm olmalıdır.
- 6) Catalase aktivitesini 2 U/ML ye kadar ölçebilmelidir
- 7 ) Sonuçlar U/ml cinsinden olmalıdır.
- 8 ) Absorbans okumaları 540 nm' de yapılmalıdır.
- 9 ) Kit orijinal ambalajında bulunmalıdır.
- 10) Teslim edildiği tarihten itibaren en az 5 ay miyada sahip olmalıdır.
- 11) Kitin lot numarası , raf ömrü ve saklama koşulları kitin orijinal ambalajı üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

**Glutathione Peroxidase( GPx) ELISA Kiti Teknik Özellikleri:**

- 1) Kit Kinetik ölçüm yapabilmelidir. . Türe spesifik olmamalıdır. **GPx enzim aktivitesini** ölçmelidir.
- 2 - Kit hücre lizatında, plazma ve eritrosit lizatında ve doku homojenatında ölçüm yapılmalıdır.
- 3 – Kit pozitif kontrole sahip olmalıdır.
- 4- Kit 20 µl numune ile çalışabilmelidir.
- 5 - Absorbans okumaları 340 nm' de yapılmalıdır.
- 6 – Sonuç vermek için; 340 nm'de dakikada bir okuma yapılarak grafik elde edilmelidir.
- 7 - Kit orijinal ambalajında bulunmalıdır.
- 8 - Teslim edildiği tarihten itibaren en az 5 ay miyada sahip olmalıdır.
- 9 - Kitin lot numarası , raf ömrü ve saklama koşulları kitin orijinal ambalajı üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

**Malondialdehyde (MDA) ELISA Kit ELISA Kiti Teknik Özellikleri:**

- 1) MDA ELISA kiti, double antibody sandwich enzyme linked immunosorbant assay teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır. Tek bir türe spesifik olmayıp, genel kullanım için olmalıdır. tüm türlerde sonuç vermelidir..
- 2) MDA düzeyinin serum, plazma, ve diğer biyolojik sıvılarda kantitatif tesbitini sağlamalıdır.
- 3) Diğer proteinlerle çapraz reaksiyon olmamalıdır.
- 4) Kitin içerisinde standart ve kontrolleri olmalıdır.
- 5) Ölçüm aralığı en az 24.69-2,000ng/mL olmalıdır. Hassasiyeti 9.15ng/mL olmalıdır.
- 6) 96 testlik ambalajda olmalıdır. Kite ait referans yayınlar( en az 77 adet) olmalıdır.
- 7) Kit üretici firmaya ait orijinal etiketi taşınmalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.
- 8) Teklif veren firmalar kitin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda bulunduğunu kitin menşeyini ve üretici firma isimlerini açık olarak tekliflerinde belirtmelidirler. Kitin orijinal prospektüsü teklifle birlikte verilmelidir.
- 9) Kitin miyadı teslim tarihinden itibaren en az **8ay** olmalıdır. Üretici firmaya ait ISO13485 sertifikası bulunmalıdır. Teklifle birlikte sunulmalıdır.
- 10) Kitin üretiminden kaynaklanan nedenlerle kitin çalışmaması veya hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitin yerine yenisinin ücretsiz olarak verileceği taahhüt edilmelidir. Kitler, çalışma garantili olmalıdır.
- 11) Teslimat sırasında kit içeriği inceleneceği için, uygun soğuk zincirde, firma elemanı tarafından, elden teslim edilmelidir. Kargo ile teslimatlar kabul edilmeyecektir

**Lam taşıma kutusu:** 100 Lam/Kutu, 100 lam kapasiteli olmalıdır. Yarıklı lam yerleşim bölmeleri içermelidir.

**Lenfosit ayırma çözültisi :** 100 mL/şişe. Lenfosit ayırmasını sağlamalıdır. Mononükleer hücrelerin izolasyonu için yoğunluk gradyan ortamı içerir. Yoğunluk 1.077 g/ml olmalıdır.

**Nitril eldiven : Orta boy (M beden).** Nitril eldiven. 100 adet/paket. Latex içermez. Pudrasızdır. Kimyasallara karşı dirençli olmalıdır.