|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\user\Desktop\50YIL-logo-dairesel-BCK-CMYK.png | **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] 210 30/04/2020

**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 **14/05/ 2020 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** | KL Polyclonal Antibody, 20 ul | 1 Adet |  |  | % |
| **2** | PE anti-human CD261 (DR4, TRAIL-R1) Antibody, 25 test | 1 Adet |  |  | % |
| **3** | APC anti-human CD262 (DR5, TRAIL-R2) Antibody, 25 test | 1 Adet |  |  | % |
| **4** | PE anti-human DcR1 (TRAIL-R3, CD263) Antibody, 25 test | 1 Adet |  |  | % |
| **5** | anti-CD264 / TRAIL-R4 antibody [TRAIL-R4-01] (FITC) | 1 Adet |  |  | % |
| **6** | Casp8 Polyclonal Antibody, 20 ul | 1 Adet |  |  | % |
| **7** | Cell Meter Live Cell Caspase 3/7 and Phosphatidylserine Detection Kit | 1 Adet |  |  | % |
| **8** | Insert, 24 Well, PET 8µm, 12 adet/kutu | 1 Adet |  |  | % |
| **9** | Primer 100 nmol, desalted 500 Baz | 1 Adet |  |  | % |
| **10** | TNFRSF10A Rabbit pAb, 20 ul | 1 Adet |  |  | % |
| **11** | . DR5 Rabbit mAb, 20 ul | 1 Adet |  |  | % |
| **12** | DMEM Low Glucose (1 g/l), w/o L-Glutamine, 500 ml | 5 Adet |  |  | % |
| **13** | DMEM HG (4.5 g/l), w/o L-Glutamine, w/Sodium Pyruvate, 500 mL | 5 Adet |  |  | % |
| **14** | Stable Glutamine (200 mM), 100 ml | 2 Adet |  |  | % |
| **15** | FBS, Collected in South America, 500 ml | 5 Adet |  |  | % |
| **16** | Dulbecco's PBS (1x), w/o Ca & Mg, 500 ml | 5 Adet |  |  | % |
| **17** | Trypsin-EDTA (0.25 %) in HBSS (1x) with Phenol Red, 100 ml | 5 Adet |  |  | % |
| **18** | TC Flask T75, Stand., Vent. Cap, 100 adet | 1 Adet |  |  | % |
| **19** | pluriStrainer® 40 µm, 50 pcs. sterile (Cell Strainer) | 1 Adet |  |  | % |
| **20** | TC Plate 6 Well, Standard, F, 50 adet | 1 Adet |  |  | % |
| **21** | Centrifuge Tube 50ml, 114x28mm, PP, 300 pcs | 1 Adet |  |  | % |
| **22** | FluoroQuest Mounting Medium with DAPI, 50 mL | 1 Adet |  |  | % |
| **23** | Serological pipette 5ml, 500 pcs. | 1 Adet |  |  | % |
|  | **NOT: TEKNİK ŞARTNAMESİ VARDIR**  **(Şartnameler 0222 239 37 50 / 5523’dan temin edilebilir)** |  |  |  |  |

**NOTLAR: 2020/46A113** kod nolu proje için, teklifler **14.05.2020   saat 16.30’a** kadar ESOGÜ Bilimsel Araştırmalar Birimi Satın alma Servisine elden,posta, faks veya mail **(**[**bap@tm.ogu.edu.tr**](mailto: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 edilen 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**](callto:0%20222%20239%2037%2097)**/**[**0 222 239 59 56**](callto:0%20222%20239%2059%2056)**/**[**0 222 239 37 50 - 5501**](callto:0%20222%20239%2037%2050%20-%205501)

 **İdari bilgi için= Tel: 0 222 239 37 50-5523-5526 Fax:**[**0 222 239 39 03**](callto:0%20222%20239%2039%2003)

**Teknik Bilgi için: Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dr.Öğr.Üyesi Sibel GÜNEŞ 0 222 239 37 50 / 1562**

**Adres : Meşelik Yerleşkesi Tel : 0 (222) 239 37 50 – 5523 - 5526**

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

**www.ogu.edu.tr**

**TEKNİK ŞARTNAME**

**1. KL Polyclonal Antibody, 20 ul**

Teknik Özellikleri:

ANTİ-KLOTHO (KL) ANTİKORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Klotho için uygun olmalıdır.

2. Farede üretilmiş olmalıdır.

3. Monoklonal olmalıdır.

4. Mouse IgG izotipine sahip olmalıdır.

5. Protein G ve Ni-NTA ilgisine göre saflaştırılmış olmalıdır.

6. İnsan, Fare ve Sıçan ile çalışabilmelidir.

7. IF, IP ve WB uygulamalarına uygun olmalıdır.

8. IF 1:50 - 1:200, IHC 1:50-200 ve WB 1:500-2000 sulandırma oranında kullanılabilmelidir.

9. PBS ve %0.1 sodyum azid içeren çözeltide hazırlanmış olmalıdır.

10. 1 mg/ml konsantrasyonda ve 20 ul miktarda teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. -25 ile -15 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**2. PE anti-human CD261 (DR4, TRAIL-R1) Antibody, 25 test**

Teknik Özellikleri:

ANTİ-CD261 PE ANTİKORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. İnsan özgü olmalıdır.

2. Farede üretilmiş olmalıdır.

3. Monoklonal olmalıdır.

4. DJR1 klonuna sahip olmalıdır.

5. IgG1, k izotipine sahip olmalıdır.

6. Affinitesine göre saflaştırılmış olmalıdır.

7. FACS ve IF uygulamalarına uygun olmalıdır.

8. FACS 1:50 - 1:100 ve IF 1:50 - 1:200 sulandırma oranında kullanılabilmelidir.

9. PBS, BSA ve %0.09 sodyum azid içeren çözeltide hazırlanmış olmalıdır.

10. 0.5mg/ml konsantrasyonda ve 25ug miktarda teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. +2 ile +8 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**3. APC anti-human CD262 (DR5, TRAIL-R2) Antibody, 25 test**

Teknik Özellikleri:

ANTİ-CD262 APC ANTİKORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. İnsan özgü olmalıdır.

2. Farede üretilmiş olmalıdır.

3. Monoklonal olmalıdır.

4. DJR2-4(7-8) klonuna sahip olmalıdır.

5. IgG1, k izotipine sahip olmalıdır.

6. Affinitesine göre saflaştırılmış olmalıdır.

7. FACS ve IF uygulamalarına uygun olmalıdır.

8. FACS 1:50 - 1:100 ve IF 1:50 - 1:200 sulandırma oranında kullanılabilmelidir.

9. PBS, BSA ve %0.09 sodyum azid içeren çözeltide hazırlanmış olmalıdır.

10. 0.5mg/ml konsantrasyonda ve 25ug miktarda teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. +2 ile +8 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**4. PE anti-human DcR1 (TRAIL-R3, CD263) Antibody, 25 test**

Teknik Özellikleri:

ANTİ-CD263 PE ANTİKORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. İnsan özgü olmalıdır.

2. Farede üretilmiş olmalıdır.

3. Monoklonal olmalıdır.

4. DJR3 klonuna sahip olmalıdır.

5. IgG1, k izotipine sahip olmalıdır.

6. Affinitesine göre saflaştırılmış olmalıdır.

7. FACS ve IF uygulamalarına uygun olmalıdır.

8. FACS 1:50 - 1:100 ve IF 1:50 - 1:200 sulandırma oranında kullanılabilmelidir.

9. PBS, BSA ve %0.09 sodyum azid içeren çözeltide hazırlanmış olmalıdır.

10. 0.5mg/ml konsantrasyonda ve 25ug miktarda teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. +2 ile +8 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**5. anti-CD264 / TRAIL-R4 antibody [TRAIL-R4-01] (FITC)**

Teknik Özellikleri:

ANTİ-CD264 FITC ANTİKORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. İnsan özgü olmalıdır.

2. Farede üretilmiş olmalıdır.

3. Monoklonal olmalıdır.

4. TRAIL-R4-01 klonuna sahip olmalıdır.

5. IgG1 izotipine sahip olmalıdır.

6. Affinitesine göre saflaştırılmış olmalıdır.

7. FACS ve IF uygulamalarına uygun olmalıdır.

8. FACS 1:50 - 1:100 ve IF 1:50 - 1:200 sulandırma oranında kullanılabilmelidir.

9. PBS, BSA ve %0.09 sodyum azid içeren çözeltide hazırlanmış olmalıdır.

10. 0.1 mg/ml konsantrasyonda ve 50ug miktarda teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. +2 ile +8 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**6. Casp8 Polyclonal Antibody, 20 ul**

Teknik Özellikleri:

ANTİ-CASPASE 8 ANTİKORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Caspase 8 için uygun olmalıdır.

2. Farede üretilmiş olmalıdır.

3. Monoklonal olmalıdır.

4. Mouse IgG izotipine sahip olmalıdır.

5. Protein G ve Ni-NTA ilgisine göre saflaştırılmış olmalıdır.

6. İnsan, Fare ve Sıçan ile çalışabilmelidir.

7. IF, IP ve WB uygulamalarına uygun olmalıdır.

8. IF 1:50 - 1:200, IHC 1:50-200 ve WB 1:500-2000 sulandırma oranında kullanılabilmelidir.

9. PBS ve %0.1 sodyum azid içeren çözeltide hazırlanmış olmalıdır.

10. 1 mg/ml konsantrasyonda ve 20 ul miktarda teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. -25 ile -15 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**7. Cell Meter Live Cell Caspase 3/7 and Phosphatidylserine Detection Kit**

Teknik Özellikleri:

KASPAZ 3/7 VE FOSFATİDİLSERİN CANLI HÜCRE BELİRLEME KİTİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Kaspaz 3/7 ve Anneksin V aktivitesini memeli canlı hücrelerinde ölçebilmelidir.

2. Camlı hücrelerde ölçüm sağlamalıdır.

3. En az 100 testlik olmalıdır.

4. Floresan Mikrosop, Akın Sitometri ve Floresans Miroplaka Okuyucu ile kullanılabilmelidir.

5. Yukarıdaki cihazlarla yapılabilecek her optimize uygulama için gerekli malzemeler kit içerisinde

bulunmalıdır.

6. Kit içeriğinde aşağıdaki malzemeler veya daha fazlası bulunmalıdır.

a. TF3-DEVD-FMK "1 vial (200 µL)"

b. 100X Anneksin V-iFluor 488 konjugat "1 vial (200 µL)"

c. 500X Hoechst Boyası "1 vial (100 µL)"

d. 500X Propidium Iodide "1 vial (100 µL)"

e. Yıkama Tamponu "1 şişe (100 mL)"

7. Denet süresi 60 dk. süreyi geçmemelidir.

8. GMP şartlarını karşılamalıdır.

9. -25 ile -15 °C aralığında depolanabilmelidir.

10. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

11. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**8. Insert, 24 Well, PET 8µm, 12 adet/kutu**

Teknik Özellikleri:

INSERT, 8µm TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. 24 kuyulu hücre kültürü plakası ile kullanıma uygun olmalıdır.

2. PET membran içermelidir.

3. Polistren materyalden yapılmıştır.

4. Şeffaf olmalıdır

5. Por ebatı 8µm olmalıdır.

6. Pirojen, endojen içermemelidir ve sitotoksik olmamalıdır.

7. Tek tek steril paketlenmiş olmalıdır.

8. Büyüme alanı 0.3cm2 olmalıdır.

9. Yüksekliği 16,32mm olmalıdır.

10. Düz tabanlı olmalıdır.

11. En az 12 adet teslim edilmelidir.

12. GMP şartlarını karşılamalıdır.

13. Orijinal ambalajında ve uygun koşullarda teslim edilmelidir.

14. En az 2 yıl miadı olmalıdır.

**9. Primer 100 nmol, desalted**

Teknik Özellikleri:

PRİMER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. 100 nmol olmalıdır.

2. HPLC olmalıdır.

3. Liyofilize halde olmalıdır.

4. Sulandırma bilgilerini, OD değerlerini ve analiz bilgilerini içeren sertifikası ile birlikte gelmelidir.

5. Uygun taşıma ve depolama sıcaklığında teslim edilmelidir.

**10. TNFRSF10A Rabbit pAb, 20 ul**

Teknik Özellikleri:

ANTİ- TNFRSF10A ANTİKORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. TNFRSF10A için uygun olmalıdır.

2. Farede üretilmiş olmalıdır.

3. Monoklonal olmalıdır.

4. Mouse IgG izotipine sahip olmalıdır.

5. Protein G ve Ni-NTA ilgisine göre saflaştırılmış olmalıdır.

6. İnsan, Fare ve Sıçan ile çalışabilmelidir.

7. IF, IP ve WB uygulamalarına uygun olmalıdır.

8. IF 1:50 - 1:200, IHC 1:50-200 ve WB 1:500-2000 sulandırma oranında kullanılabilmelidir.

9. PBS ve %0.1 sodyum azid içeren çözeltide hazırlanmış olmalıdır.

10. 1 mg/ml konsantrasyonda ve 20 ul miktarda teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. -25 ile -15 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**11. DR5 Rabbit mAb, 20 ul**

Teknik Özellikleri:

ANTİ- DR5 ANTİKORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. TNFRSF10A için uygun olmalıdır.

2. Tavşanda üretilmiş olmalıdır.

3. Monoklonal olmalıdır.

4. Rabbit IgG izotipine sahip olmalıdır.

5. Protein G ve Ni-NTA ilgisine göre saflaştırılmış olmalıdır.

6. İnsan, Fare ve Sıçan ile çalışabilmelidir.

7. IF, IP ve WB uygulamalarına uygun olmalıdır.

8. IF 1:50 - 1:200, IHC 1:50-200 ve WB 1:500-2000 sulandırma oranında kullanılabilmelidir.

9. PBS ve %0.1 sodyum azid içeren çözeltide hazırlanmış olmalıdır.

10. 1 mg/ml konsantrasyonda ve 20 ul miktarda teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. -25 ile -15 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**12. DMEM Low Glucose (1 g/l), w/o L-Glutamine, 500 ml**

Teknik Özellikleri:

DMEM Low Glucose (1 g/l), w/o L-Glutamine, 500 ml TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. 1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. 2. Steril olmalıdır.

3. 3. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

4. 4. Sitotoksik olmamalıdır.

5. 5. Düşük şeker içeriğine sahip olmalıdır.

6. 6. Stabil Glutamin (Glutamax) ve sodyum piruvat içermelidir.

7. 7. CO2 konsantrasyonu %8.5, PH'ı 7.0-7.5, Osmalalitesi 280-350 mOsm/kg ve endotoksin

seviyesi 0.1EU/ml'nin altında olmalıdır.

8. 8. 500 ml'lik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

9. 9. GMP şartlarını karşılamalıdır.

10. 10. 2-8 °C aralığında depolanabilmelidir.

11. 11. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

12. 12. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

13. 13. Aşağıdaki oranlarda kimyasal içeriğe sahip olmalıdır.

İçerik Konsantrasyon mg/l

L-Arginine HCl 84.00

L-Cystine 2HCl 48.00

L-Alanyl-L-Glutamine 584.00

Glycine 30.00

L-Histidine HCl H2O 42.00

L-Isoleucine 105.00

L-Leucine 105.00

L-Lysine HCl 146.00

L-Methionine 30.00

L-Phenylalanine 66.00

L-Serine 42.00

L-Threonine 95.00

L-Tryptophan 16.00

L-Tyrosine 2 Na 89.47

L-Valine 94.00

Choline chloride 4.00

D-Calcium Pantothenate 4.00

Nicotinamide 4.00

Pyridoxal HCl 4.00

Riboflavin 0.40

Thiamine HCl 4.00

Calcium Chloride 2 H2O 265.00

Iron(III) Nitrate 9 H2O 0.10

Magnesium Sulfate 97.67

Potassium Chloride 400.00

Sodium Bicarbonate 3700.00

Sodium Chloride 6400.00

Sodium Phosphate Monobasic Anhydrous 109.00

D-Glucose 1000.00

Phenol Red Sodium Salt 15.90

Sodium Pyruvate 110.00

Folic Acid 4.00

myo-Inositol 7.20

**13. DMEM HG (4.5 g/l), w/o L-Glutamine, w/Sodium Pyruvate, 500 mL**

Teknik Özellikleri:

DMEM High Glucose (1 g/l), w/o L-Glutamine, 500 ml TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. 1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. 2. Steril olmalıdır.

3. 3. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

4. 4. Sitotoksik olmamalıdır.

5. 5. Düşük şeker içeriğine sahip olmalıdır.

6. 6. Stabil Glutamin (Glutamax) ve sodyum piruvat içermelidir.

7. 7. CO2 konsantrasyonu %8.5, PH'ı 7.0-7.5, Osmalalitesi 280-350 mOsm/kg ve endotoksin

seviyesi 0.1EU/ml'nin altında olmalıdır.

8. 8. 500 ml'lik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

9. 9. GMP şartlarını karşılamalıdır.

10. 10. 2-8 °C aralığında depolanabilmelidir.

11. 11. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

12. 12. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

13. 13. Aşağıdaki oranlarda kimyasal içeriğe sahip olmalıdır.

İçerik Konsantrasyon mg/l

L-Arginine HCl 84.00

L-Cystine 2HCl 48.00

L-Alanyl-L-Glutamine 584.00

Glycine 30.00

L-Histidine HCl H2O 42.00

L-Isoleucine 105.00

L-Leucine 105.00

L-Lysine HCl 146.00

L-Methionine 30.00

L-Phenylalanine 66.00

L-Serine 42.00

L-Threonine 95.00

L-Tryptophan 16.00

L-Tyrosine 2 Na 89.47

L-Valine 94.00

Choline chloride 4.00

D-Calcium Pantothenate 4.00

Nicotinamide 4.00

Pyridoxal HCl 4.00

Riboflavin 0.40

Thiamine HCl 4.00

Calcium Chloride 2 H2O 265.00

Iron(III) Nitrate 9 H2O 0.10

Magnesium Sulfate 97.67

Potassium Chloride 400.00

Sodium Bicarbonate 3700.00

Sodium Chloride 6400.00

Sodium Phosphate Monobasic Anhydrous 109.00

D-Glucose 4500.00

Phenol Red Sodium Salt 15.90

Sodium Pyruvate 110.00

Folic Acid 4.00

myo-Inositol 7.20

**14. Stable Glutamine (200 mM), 100 ml**

Teknik Özellikleri:

STABİL GLUTAMİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Steril olmalıdır.

3. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

4. Sitotoksik olmamalıdır.

5. L-Alanyl-L-Glutamine içermelidir.

6. 200mM konsantrasyonda olmalıdır.

7. Hayvansal kaynaklı olmalıdır.

8. PH'ı 6.5-7.5, Osmalalitesi 420-500 mOsm/kg ve endotoksin seviyesi 0.1EU/ml'nin altında

olmalıdır.

9. 100 ml'lik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

10. GMP şartlarını karşılamalıdır.

11. -25 ile -15°C aralığında depolanabilmelidir.

12. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

13. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**15. FBS, Collected in South America, 500 ml**

Teknik Özellikleri:

FBS TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Steril olmalıdır.

3. Güney Amerika kaynaklı olmalıdır.

4. Sertifikalı olmalıdır.

5. Gamma ışınlanmış ve lipidden arındırılmış olmalıdır.

6. Protein, büyüme faktörü, amino asit ve hormon içermelidir.

7. pH değeri 6.8-8.2, Osmolalitesi 240-340 mOsm/kg, Toplam protein 3.0-4.5 g/dl aralığında

olmalıdır.

8. Mikoplazma içermemelidir.

9. PI-3, BVDV, BVDV-AB, BHV-I açısından virüs testleri yapılmış ve IgG ile hemogobin içeriği test

edilmiş olmalıdır.

10. 500 ml'lik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

11. GMP şartlarını karşılamalıdır.

12. -25 ile -15 °C aralığında depolanabilmelidir.

13. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

14. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**16. Dulbecco's PBS (1x), w/o Ca & Mg, 500 ml**

D-PBS TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Steril olmalıdır.

3. Kalsiyum, magnezyum, fenol kırmızısı ve proteaz içermemelidir.

4. Kullanıma hazır 1x konsantre olmalıdır.

5. Kalsiyum, magnezyum ve proteaz içermemelidir.

6. Toksik olmamalıdır.

7. Potasyum klorit "0.20 g/l", Potasyum fosfat monobazik anhidroz "0.20 g/l", Sodyum klorit "8.00

g/l" ve Sodyum fosfat dibazik anhidroz "1.15 g/l" içermelidir.

8. pH değeri 7.0-7.6, Osmolalitesi 260-330 mOsm/kg, Endotoksin seviyesi 1 EU/ml'nin altında

olmalıdır.

9. 500 ml'lik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

10. GMP şartlarını karşılamalıdır.

11. 2-25 °C aralığında depolanabilmelidir.

12. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

13. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**17. Trypsin-EDTA (0.25 %) in HBSS (1x) with Phenol Red, 100 ml**

Teknik Özellikleri:

TRİPSİN-EDTA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Steril olmalıdır.

3. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

4. Sitotoksik olmamalıdır.

5. 1x konsantre olmalıdır.

6. Penol kırmızısı içermelidir.

7. PH'ı 7.2-8.0, Osmalalitesi 270-320 mOsm/kg ve endotoksin seviyesi 0.1EU/ml'nin altında

olmalıdır.

8. PPV, PCV 1/2, mikoplazma, bakteriyel, fungal ve viral kontaminasyon testleri yapılmış ve analiz

raporunda sunulmuş olmalıdır.

9. 100 ml'lik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

10. GMP şartlarını karşılamalıdır.

11. -25 ile -15°C aralığında depolanabilmelidir.

12. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

13. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

14. Aşağıdaki oranlarda kimyasal içeriğe sahip olmalıdır.

İçerik Konsantrasyon mg/l

Potassium Chloride (KCl) 400.00

Potassium Phosphate monobasic (KH2PO4) 60.00

Sodium Bicarbonate (NaHCO3) 350.00

Sodium Chloride (NaCl) 8000.00

Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4-7H2O) 90.00

D-Glucose (Dextrose) 1000.00

EDTA 4Na 2H2O 380.00

Phenol Red 10.00

Trypsin 2500.00

**18. TC Flask T75, Stand., Vent. Cap, 100 adet**

Teknik Özellikleri:

75 CM2 KÜLTÜR FLASKI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Steril olmalıdır.

3. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

4. Sitotoksik olmamalıdır.

5. Kapağında vidalı filtre olmalıdır ve PE özelliğinde olmalıdır.

6. Etkin gaz değişimi sağlamalıdır.

7. Flask boynu kontaminasyonu önleyecek şekilde açılı olmalıdır

8. External grip içermelidir.

9. Mikroskopi için kristal seviyede polistren materyalden yapılmış olmalıdır.

10. Kapağı ile birlikte 151.04 x 84.20 x 39.60 mm ebatlarında olmalıdır.

11. 75.00 cm2 ve üzeri kültür alanı sağlamalıdır.

12. 25.00 ml ve üzeri hacimli örnek ile çalışılabilmelidir.

13. Yüzeyi işlenmiş olmalıdır.

14. 5 adetlik iç ambalajlarla paketlenmiş 100 adetlik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

15. En az 1 yıl sterilizasyon miadı olmalıdır.

**19. pluriStrainer® 40 µm, 50 pcs. sterile (Cell Strainer)**

Teknik Özellikleri:

pluriStrainer® 40 µm, 50 pcs. sterile (Cell Strainer)

1. Steril olmalıdır.

2. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

3. Sitotoksik olmamalıdır.

4. Por büyüklükleri 40 µm olmalıdır.

5. PET (Polietilenterephthalat) ve LD-PE (Düşük Yoğunluklu Polietilen)'den üretilmiş olmalıdır.

6. % 70 etanol ile steril edilebilir olmalıdır.

7. Tek tek paketlenmiş 50 adetlik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

8. En az 1 yıl sterilizasyon miadı olmalıdır.

**20. TC Plate 6 Well, Standard, F, 50 adet**

6 KUYULU KÜLTÜR PLAKASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Steril olmalıdır.

3. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

4. Sitotoksik olmamalıdır.

5. Kapağında vidalı filtre olmalıdır ve PE özelliğinde olmalıdır.

6. Etkin gaz değişimi sağlamalıdır.

7. Flask boynu kontaminasyonu önleyecek şekilde açılı olmalıdır

8. External grip içermelidir.

9. Alfanumerik etiketlemesi olmalıdır.

10. Düz tabanı olmalıdır.

11. HTS uyumlu olmalıdır.

12. Yüzeyi işlenmiş olmalıdır.

13. Çapraz bulaşmayı önleyici yapıda olmalıdır.

14. Mikroskopi için kristal seviyede polistren materyalden yapılmış olmalıdır.

15. 127.60 x 84.90 x 14.90 mm ebatlarında olmalıdır.

16. 9.60 cm2 ve üzeri kültür alanı sağlamalıdır.

17. 3.00 ml ve üzeri hacimli örnek ile çalışılabilmelidir.

18. Tek tek paketlenmiş 50 adetlik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

19. En az 1 yıl sterilizasyon miadı olmalıdır.

**21. Centrifuge Tube 50ml, 114x28mm, PP, 300 pcs**

Teknik Özellikleri:

50 ML SANTRİFÜJ TÜPÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Steril olmalıdır.

3. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

4. Sitotoksik olmamalıdır.

5. Vidalı kapaklı ve sızdırmaz olmalıdır.

6. Gövdesi polipropilen, kapağı HDPE materyalden yapılmış olmalıdır.

7. Hacim derecelendirmeleri belirgin şekilde okunaklı olmalıdır.

8. 30.00 x 115.00 mm ebatlarında olmalıdır.

9. 50 ml hacimli olmalıdır.

10. 14.000xg hızda santrifüj edilebilir olmalıdır ve şekil bozukluğu olmamalıdır.

11. 25 adetlik veya 50 adetlik iç ambalajlarla paketlenmiş 500 adetlik ambalajlar halinde teslim

edilmelidir.

12. En az 1 yıl sterilizasyon miadı olmalıdır.

**22. FluoroQuest Mounting Medium with DAPI, 50 mL**

Teknik Özellikleri:

FluoroQuest Mounting Medium with DAPI, 50 mL

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Su bazlı olmalıdır.

3. Kullanıma hazır olmalıdır.

4. 4', 6-diamidino-2-fenilindol (DAPI) içermelidir.

5. GMP şartlarını karşılamalıdır.

6. +2 ile +8 °C aralığında depolanabilmelidir.

7. Orijinal ambalajında ve uygun saklama/taşıma koşullarında teslim edilmelidir.

8. En az 1 yıl miadı olmalıdır.

**23. Serological pipette 5ml, 500 pcs.**

Teknik Özellikleri:

Serological pipette 5ml, 500 pcs.

1. Doku hücre kültürüne uygun olmalıdır.

2. Gamma steril olmalıdır.

3. Pirojen, DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir.

4. Sitotoksik olmamalıdır.

5. Polistirenden üretilmelidir.

6. Şeffaf olmalıdır.

7. Filtreli olmalıdır.

8. Artan ve azalan ölçekler ile 5mL'lik hacim kontrolü sağlamalıdır.

9. Tek tek paketlenmiş 500 adetlik ambalajlar halinde teslim edilmelidir.

10. En az 1 yıl sterilizasyon miadı olmalıdır.

Dr.Öğr.Üyesi Sibel GÜNEŞ