

TÜP BEBEK MERKEZİ 2026 YILI İHALESİ İHTİYAÇ LİSTESİ

MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR
1- SPERM İMMOBİLİZASYON MEDYUMU	MİLİLİTRE	150
2-OOSİT KÜMÜLÜS H. TEMİZLEME ENZİMİ	MİLİLİTRE	150
3-MEDYUM KAPLAMA YAĞI	MİLİLİTRE	10000
4-OOSİT ASPIRASYON MEDYUMU	MİLİLİTRE	5000
5-OOSİT MİKROMANİPİLASYON MEDYUMU	MİLİLİTRE	5000
6-FERTİLİZASYON MEDYUMU	MİLİLİTRE	7200
7-SPERM AYRIŞTIRMA MEDYUMU	MİLİLİTRE	4500
8-SPERM YIKAMA MEDYUMU	MİLİLİTRE	4800
9-ALET VE SERVİKS YIKAMA MEDYUMU	MİLİLİTRE	3000
10-TEK AŞAMALI KÜLTÜR MEDYUMU	MİLİLİTRE	4500
11- BLASTOKOSİT KÜLTÜR MEDYUMU	MİLİLİTRE	1080
12-EMBRİYO TRANSFER MEDYUMU	MİLİLİTRE	3000
13-SPERM DONDURMA MEDYUMU	MİLİLİTRE	3000
14-EMBRİYO DONDURMA SETİ	ADET	50
15- EMBRİYO ÇÖZDÜRME SETİ	ADET	60
16-HOLDİNG MİKROPİPET	ADET	600
17-ICSI MİKROPİPET	ADET	700
18-DENÜDASYON PİPET UCU(145)	ADET	700
19-DENÜDASYON PİPET UCU(170)	ADET	700
20-DENÜDASYON PİPET UCU(200)	ADET	1500
21-DENÜDASYON PİPET UCU(290)	ADET	1000

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Sorumlusu
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYTE SORUMLUSU
Tıp Tez. No: 109977/94256

TÜP BEBEK MERKEZİ 2026 YILI İHALESİ İHTİYAÇ LİSTESİ

MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR
22-96'LI STERİL MİKROPİPET UCU(0-20ML)	ADET	2880
23-96'LI STERİL MİKROPİPET UCU(0-1000ML)	ADET	4320
24-96'LI STERİL MİKROPİPET UCU(0-200ML)	ADET	2880
25-TRANSFER ENJEKTÖRÜ	ADET	800
26-7X LABORATUVAR DETERJANI	LİTRE	20
27-ICSI PETRİ KABI	ADET	600
28-STERİL TEK GÖZLÜ PETRİ KABI	ADET	1000
29- STERİL KÜÇÜK BOY PETRİ KABI	ADET	600
30-EMBRIYO /OOSİT YÜKLEME GEREÇİ	ADET	600
31-KRYO TÜP	ADET	500
32-STERİL ORTA BOY PETRİ KABI	ADET	500
33-STERİL BÜYÜK BOY PETRİ KABI	ADET	1000
34-STERİL 5ML'LİK SEROLOJİK PİPET	ADET	500
35-STERİL DÖRT/BEŞ KUYUCUKLU PETRİ KABI	ADET	500
36-STERİL PLASTİK PASTÖR PİPETİ	ADET	2000
37-STERİL CAM PASTÖR PİPETİ	ADET	1500
38-EMBRIYO TRANSFER KATATERİ	ADET	700
39-TEK LÜMENLİ YUMURTA TOPLAMA İĞNESİ	ADET	500
40-CİFT LÜMENLİ YUMURTA TOPLAMA İĞNESİ	ADET	200
41-TEK KULLANIMLIK OPU ÖRTÜSÜ	ADET	300
42-GMCSF İÇEREN TRANSFER MEDYUMU	ADET	5
43-KÜLTÜR AKTİVASYON MEDYUMU	ADET	15
44-SPERM MOBİLİZASYON MEDYUMU	ADET	12
45-PENTOKSİFİLİN	GRAM	10
46- ZOR TRANSFER KATATERİ	ADET	60

Prof. Dr. Aslı YAYLALI

Prof. Dr. Alev ÖZER
Tıp Fakültesi
Arastırma Saglık Uzmanı
Kadın Hastalıkları

Sıra no 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 numaralı sarf malzemeler aynı işlemin farklı süreçlerinde kullanılan birbirini tamamlayan sarf malzemeler olması nedeniyle, bu kalemlerden herhangi birine teklif veren firmaların, belirtilen sıra nolu tüm sarf malzemelerin tamamına teklif vermeleri gerekmektedir.

1- Sperm İmmobilizasyon Solüsyonu

- Mikroenjeksiyon sırasında sperm yakalamaya uygun olmalı.
- Sperm hareketini yavaşlatmalı ve immobilizasyonu kolaylaştırmalı.
- PVP içermeli.
- HEPES içermemeli.
- EDTA içermeli.
- Glukoz içermeli.
- Rekombinant İnsan Albümini içermeli.
- Antibiyotik içermemeli.
- Oldukça visköz olmalı.
- Oda ısısında dengelendikten sonra kullanıma hazır olmalı.
- Raf ömrü üretimden itibaren en az 8 hafta olmalı.
- -20°C'de dondurulmuş olarak veya +2/+8 °C 'de saklanmalı.
- 0,1 ml Şişelerde 5'er adet olarak ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda paketlenmiş olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml olmalı.

2- Oosit Kümüllüs Hücre Temizleme Enzimi

- Mikroenjeksiyon işlemi öncesinde oositten kumulus ve korona hücrelerinin temizlenmesi için kullanılabilir olmalı.
- Fizyolojik tuz tamponlu olmalı.
- 10 kez konsantre edilmiş olmalı.
- Penisilin G içermeli
- HSA içermeli.
- Phenol red içermemeli.
- 800 IU/mL düzeyinde Hyaluronidaz enzimi içermeli.
- Gamet kültür solüsyonu ile dilüe edilerek kullanılabilir olmalı.
- EDTA içermemeli.
- HEPES içermemeli.
- 37°C ve oda atmosferinde ön dengeleme ile kullanıma hazır olmalı.
- Raf ömrü üretimden itibaren en az 8 hafta olmalı.
- -20°C'de dondurulmuş olarak veya +2/+8 °C 'de saklanmalı
- 0,1 ml Şişelerde 5'er adet olarak ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda paketlenmiş olmalı.
- pH:7,22 +/- 0,1; osmolalite 289 +/- 5 olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml olmalı.

Doç. Dr. Ali HAYALİ
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji
Tüp Bebek Merkezi Sorumlusu
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Ali ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama

3- Medyum Kaplama Yağı

- IVF ve mikromanipülasyon prosedürlerinde medyumların üzerini kaplamaya uygun olmalı.
- Steril, hafif parafin yağı olmalı.
- Uygun vizkozitede olmalı.
- İnsanlarda medikal kullanım için en yüksek saflıkta olduğu onaylanmış olmalı.
- Steril filtre edilmiş olmalı.
- Şişeler ısı değişimlerine ve ışığın nüfuzuna engel olan üzerinde üretici firma etiketi olan özel koruyucularda olmalı.
- 100 ml'lik cam şişelerde olmalı.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
- Raf ömrü üretimden itibaren en az 6 ay olmalı.
- 37°C ve %6 CO2 ile inkubasyonu ile kullanıma hazır olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml olmalı.
- Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

4- Oosit Aspirasyon Medyumu

- Oosit toplama işlemlerinde kullanıma uygun olmalı.
- Bikarbonat ve HEPES tamponlu medyum olmalı.
- Phenol red içermemeli.
- Protein içermemeli.
- EDTA ve calcium chloride içermeli.
- Glukoz ve magnezyum sülfat içermeli.
- Heparin ve Gentamisin içermeli.
- 125 ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
- Raf ömrü üretimden itibaren en az 8 hafta olmalı.
- 37°C ve %5 CO2 ile inkubasyonu ile kullanıma hazır olmalı.
- pH:7,35 +/- 0,1; osmolalite 285 +/- 5 olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
- Tek hücre fare embriyosu testinden %80 ve üzeri geçmiş olmalı.

5- Oosit Mikromanipülasyon Medyumu

- İnkubator dışında gametlere uygun ortamı sağlamalı.
- MOPS tamponlu olmalı.
- Gentamisin içermeli.
- Hyaluronan içermeli.
- Lipoik asit içermeli.
- Albümin kaynağı içermeli.
- 125 ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
- Phenol red ve HEPES içermemeli.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
- Raf ömrü üretimden itibaren 8 hafta olmalı.
- 37°C de dengeleme sonrası kullanıma hazır olmalı.
- pH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 265 +/- 5 olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.

- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
- Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

6- Fertilizasyon Medyumu

- Döllenmeye uygun olmalı, aynı zamanda sperm hazırlama işleminde kullanılabilir olmalı.
- Bikarbonat tamponlu olmalı.
- Hyaluronan içermeli.
- Phenol red içermemeli.
- Fruktöz içermeli.
- Gentamisin içermeli.
- 60 ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
- Albümin kaynağı içermeli.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
- Raf ömrü üretimden itibaren en az 8 hafta olmalı.
- 37°C ve %6 CO2 ile inkubasyondan sonra kullanıma hazır olmalı.
- PH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 273 +/- 5 olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
- Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

7- Sperm Ayırıştırma Medyumu

- Saflaştırma ve yoğunluk gradient santrifüjleme ile sperm ayırtırmaya uygun olmalı.
- %100'lük stok solüsyon olmalı ve istenilen dilüsyonlar oluşturulabilmeli.
- Yüksek yoğunlukta silan kaplı koloidal silika parçacıkları içermeli.
- Antibiyotik içermemeli.
- Glukoz içermeli.
- Bikarbonat ve HEPES tamponlu olmalı.
- HSA içermemeli.
- Sperm Yıkama Medyumu ile dilüe edilebilmeli.
- 125 ml'lik şişelerde ısı ve ışığın nüfuzunu engelleyecek şekilde ambalajlı olmalı.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
- Oda sıcaklığında ön dengelemeden sonra kullanıma hazır olmalı.
- Raf ömrü üretimden itibaren en az 8 hafta olmalı.
- pH:7,60 +/- 0,2; osmolalite 300 +/- 10 olmalı.
- Yoğunluk 1,1-1,25 arasında olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,5 EU/ml olmalı.

8- Sperm Yıkama Medyumu

- Sperm hazırlama işleminde kullanılabilir olmalı.
- Bikarbonat ve HEPES tamponlu olmalı.
- Phenol red içermemeli.
- Glukoz içermeli.
- Gentamisin içermeli.
- 30 ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
- Albümin kaynağı içermeli.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.

- Raf ömrü üretimden itibaren en az 8 hafta olmalı.
- 37°C ve %5 CO2 ile inkubasyondan sonra kullanıma hazır olmalı.
- PH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 273 +/- 5 olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
- Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

9- Alet ve Serviks Yıkama Solüsyonu

- İşlemlerde kullanılacak aletleri yıkamaya ve oosit aspirasyonu ve transfer öncesi serviksi yıkamaya uygun olmalı.
- Bikarbonat tamponlu olmalı.
- Kültür için kullanılmamalıdır.
- Gentamisin içermeli.
- Phenol red içermemelidir.
- Kültür medyumları ile benzer iyonik tabana sahip olmalı.
- 125ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
- Albümin kaynağı içermemeli.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
- Raf ömrü üretimden itibaren en az 10 hafta olmalı.
- 37°C ve %6 CO2 ile inkubasyondan sonra kullanıma hazır olmalı.
- pH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 259 +/- 5 olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
- Bir hücre fare embriyosu testinden >%80 geçmiş olmalı.

10- Tek Aşamalı Kültür Medyum

- Döllenmeden blastokist aşamasına kadar embriyo kültürüne uygun olmalıdır.
- Bikarbonat tamponlu olmalı.
- 30 ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
- Hyaluronan içermeli.
- HSA içermeli.
- EDTA içermeli.
- HEPES içermeli.
- Gentamisin içermeli.
- Sodyum Sitrat içermeli.
- Metionin ve Lipoik Asit içermeli.
- Phenol Red içermemeli.
- pH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 261 +/- 5 olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml olmalı.
- Tek hücreli fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

11- Blastokist Kültür Medyum

- 6-8 hücreden blastokist aşamasına kadar embriyo kültürüne uygun olmalı.
- Bikarbonat tamponlu olmalı.
- Hyaluronan içermeli.

- HEPES içermemeli.
- Gentamisin içermeli.
- Phenol red içermemeli.
- Sodyum sitrat içermeli.
- 37°C ve %6 CO2 ile inkubasyondan sonra kullanıma hazır olmalı.
- 30 ml' lik Şişelerde olmalı. Şişeler ısı,ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
- Albümin kaynağı içermeli.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
- Üretimden sonra en az hafta raf ömrü olmalı.
- pH:7,30 +/- 0,1; osmolalite 263 +/- 5 olmalı.
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml olmalı.
- Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

12- Embriyo Transfer Medyumu

- Embriyo transferine uygun olmalı.
- Bikarbonat tamponlu olmalı.
- Hyaluronan içermeli.
- HEPES içermemeli.
- Gentamisin içermeli.
- Rekombinant İnsan Albümini içermeli.
- Phenol red içermemeli.
- 10ml'lik şişelerde olmalı. Şişeler ısı, ışığın nüfuzunu engelleyen özel koruyucu ambalajlarda olmalı.
- Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalı.
- Üretimden sonra en az 8 hafta raf ömrü olmalı.
- 37°C ve %6 CO2 ile inkubasyondan sonra kullanıma hazır olmalı.
- pH:7,30 +/- 0,10; osmolalite 251 +/- 5 olmalı
- Sterilite SAL 10-3 düzeyinde olmalı.
- Bakteriyel endotoxin < 0,25 EU/ml.
- Fare embriyosu testinden %80 ve üzeri bir gelişimle geçmiş olmalı.

13- Sperm Dondurma Medyumu

- Ürün, insan spermi ve testis dokusundan alınan biyopsi numunelerinin dondurulup saklanması işlemlerinde kullanılmalı.
- Steril 10 ml lik ambalajlarda 4 er adet olmalı.
- Egg Yolk içermemeli, ancak kullanıma hazır olmalı.
- HSA içermeli.
- MOPS tamponlu olmalı.
- Ürün oda sıcaklığında kullanıma hazır olmalı.
- Antibiyotik olarak gentamisin içermeli.
- Ürün steril filtrasyon yöntemi ile şişelenmiş olmalı.
- Ürün CE kalite belgesine sahip olmalı.
- Depolama şekli 2-8 derece olmalı.

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
 Kadın Uygulama ve Araştırma Hastanesi
 Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
 Tıp Fakültesi Embriyoloji
 Laboratuvar Sorumlusu
 Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
 K S Ü Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
 Araştırma Hastanesi
 Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
 ÜYETİ SORUMLUSU
 T.C. Kimlik No: 7704256

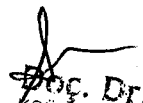
Sıra no 14,15 numaralı sarf malzemeler aynı işlemin farklı süreçlerinde kullanılan birbirini tamamlayan sarf malzemeler olması nedeniyle, bu kalemlerden herhangi birine teklif veren firmaların, belirtilen sıra nolu tüm sarf malzemelerin tamamına teklif vermeleri gerekmektedir.

14- Embriyo dondurma seti teknik şartnamesi

1. Kit oosit, embriyo ve blastosistlerin dondurularak saklanması için kullanılabilmelidir.
2. Kit dengeleme ve vitrifikasyon solüsyonları içermelidir.
3. Dengeleme solüsyonu, fizyolojik tuzlar, sodyum laktat ve glutamin içeren , 12 mg/ml plazma protein fraksiyonu ile zenginleştirilmiş, penisilin/streptomisin içeren, %7.5 (v/v) DMSO ve etilen glikol içeren modifiye HTF olmalıdır.
4. Dengeleme solüsyonu kitin içersinde 2x2 ml ambalajda sunulmalıdır.
5. Vitrifikasyon solüsyonu, fizyolojik tuzlar, sodyum laktat ve glutamin içeren , 12mg/ml plazma protein fraksiyonu ile zenginleştirilmiş, penisilin/streptomisin, %15 (v/v) propandiol ve etilen glikol ve 0.6M sükroz içeren modifiye HTF olmalıdır.
6. Vitrifikasyon solüsyonu kitin içersinde 2x2ml ambalajda sunulmalıdır.
7. Her iki solüsyon MOPS tamponlu olmalıdır.
8. Ürünün her lotu LAL endotoxin testinden, tek-hücre fare embriyo biyoyumluluk testinden ve USP sterilit testinden geçmiş olmalıdır.
9. Sterilit kesinlik seviyesi (SAL) 10^{-3} olmalı ve lota özel sertifikayla istenirse belgelendirilebilmelidir.

15- Embriyo çözme seti teknik şartnamesi

1. Vitrifikasyon kiti kullanılarak dondurulmuş blastosistlerin geri kazanımı için kullanılabilmelidir.
2. Kit 6x2mL 1.0M sükroz ısıtma solüsyonu içermelidir.
3. 1.0M sükroz ısıtma solüsyonu , MOPS tamponlu, esansiyel ve non-esansiyel amino asitler, gentamisin sulfat 0,01g/L, 12ml/g HSA ve 1.0M sükroz içeren modifiye HTF olmalıdır.
4. Bir kit 24 çözme protokolüne yetecek kadar ürün içermelidir.
5. Kit, tek solüsyon içerip bir dakika içerisinde çözme işleminin tamamlanması yönünde tasarlanmış olmalıdır.
6. Kit üretimden itibaren bir yıllık miada sahip olmalıdır.
7. Ürünün her lotu LAL endotoksin testinden, tek-hücre fare embriyo biyoyumluluk testinden ve USP sterilit testinden geçmiş olmalıdır. Sterilit kesinlik seviyesi (SAL) 10^{-3} olmalı ve lota özel sertifikayla istenirse belgelendirilebilmelidir


Prof. Dr. Aşlı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYE SORUMLUSU
Doğ. Tes. No: 09977/94256

16- Holding Mikropipet teknik şartnamesi

1. Borosilikat camdan imal edilmiş olmalı.
2. Pipetin iç çapı 13 µm ölçüsünde olmalı.
3. Pipetin dış çapı 110 µm ölçüsünde olmalı.
4. Pipetin toplam uzunluğu 55-65 mm olmalı.
5. 30° uç açısına sahip olmalı.
6. Mikromanipülatör cihazına uygun olmalı.
7. Sterilizasyonu gama yapılmış olmalı.
8. Tek kullanımlık olmalı.
9. Fare Embriyosu Testi'nden (MEA) >%80 geçmiş olmalı.
10. Endotoksin (LAL) testinden <0,5 EU/ml geçmiş olmalı.
11. Pipetler kırılmayı ve nakliye sırasında açılıp açılmadığını ortaya koyan özel güvenlik bantlı tüplerde birer birer kullanıma sunulmuş olmalı.
12. 5 veya 20 adetlik kutularda olmalı.

Doc. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYTE SORUMLUSU
Dip Tes. No: 109977/94259

17. ICSI Pipet Teknik Şartnamesi

1. Borosilikat camdan imal edilmiş olmalı.
2. Pipetin iç çapı 4 µm ölçüsünde olmalı.
3. Pipetin dış çapı 6 µm ölçüsünde olmalı.
4. Pipetin toplam uzunluğu 55-65 mm olmalı.
5. 30° uç açısına sahip olmalı.
6. Spikeli olmalı.
7. Mikromanipülatör cihazına uygun olmalı.
8. Sterilizasyonu Gamma yapılmış olmalı.
9. Tek kullanımlık olmalı.
10. Fare Embriyosu Testi'nden (MEA) > %80 geçmiş olmalı.
11. Endotoksin (LAL) testinden < 0,5 EU/ml geçmiş olmalı.
12. Pipetler kırılmayı ve nakliye sırasında açılıp açılmadığını ortaya koyan özel güvenlik bantlı tüplerde birer birer kullanıma sunulmuş olmalı.
13. 10 veya 20 adetlik kutularda olmalı.

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi,
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
BİYOTEKNOLOJİ SORUMLUSU
Dip. Tes. No: 109977/94256

18-Denüstasyon pipet ucu teknik şartnamesi (145 mikron)

1. ICSI'den önce oositten kümülüs kümesini soymak, fertilizasyon kontrolü, oositin manipülasyonu, embriyolar, blastokistler ve blastomerler için kullanılmalıdır.
2. Pipetler esnek polikarbonattan üretilmiş olmalıdır.
3. Pipetlerin iç çapı 145 µm olmalıdır.
4. Ambalaj 5*20'li steril paketler şeklinde olmalıdır.
5. MEA (Fare embryo testi) testi yapılmış olmalıdır.
6. Gamma radyasyon ile steril edilip paketlenmiş olmalıdır.
7. Steril ve orijinal ambalajlarında olup ve ambalaj üzerinde sterilizasyon ve son kullanma tarihi, üretim parti seri (LOT) numarası belirtilmiş olmalıdır.
8. Son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
9. Teklif edilen ürün, T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TITUBB) kayıtlı ve T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
10. Tüp bebek merkezinde bu uçların yerleştirildiği stripper'a takılabilen ona uyumlu çalışabilen ürün olmalıdır.

Doç. Dr. Aslı YAYLALI

KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER

KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Uzmanı
UYTE SORUMLUSU
Dip Tes. No: 109977/94256

19-Denüstasyon pipet ucu teknik şartnamesi (170 mikron)

1. ICSI'den önce oositin kümülüs kümesini soyarak, fertilizasyon kontrolü, oositin manipülasyonu, embriyolar, blastokistler ve blastomerler için kullanılmalıdır.
2. Pipetler esnek polikarbonattan üretilmiş olmalıdır.
3. Pipetlerin iç çapı 170 µm olmalıdır.
4. Ambalaj 5*20'li steril paketler şeklinde olmalıdır.
5. MEA (Fare embryo testi) testi yapılmış olmalıdır.
6. Gamma radyasyon ile steril edilip paketlenmiş olmalıdır.
7. Steril ve orijinal ambalajlarında olup ve ambalaj üzerinde sterilizasyon ve son kullanma tarihi, üretim parti seri (LOT) numarası belirtilmiş olmalıdır.
8. Son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
9. Teklif edilen ürün, T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TITUBB) kayıtlı ve T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
10. Tüp bebek merkezinde bu uçların yerleştirildiği stripper'a takılabilen ona uyumlu çalışabilen ürün olmalıdır.

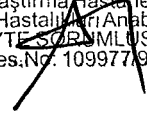
Doç. Dr. Aslı YAYLALI

KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187



Prof. Dr. Alev ÖZER

KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYE SORUMLUSU
Dip Tes. No: 10997794256



20-Denüstasyon pipet ucu teknik şartnamesi (200 mikron)

1. ICSI'den önce oositten kümülüs kümesini soymak, fertilizasyon kontrolü, oositin manipulasyonu, embriyolar, blastokistler ve blastomerler için kullanılmalıdır.
2. Pipetler esnek polikarbonattan üretilmiş olmalıdır.
3. Pipetlerin iç çapı 200 µm olmalıdır.
4. Ambalaj 5*20'li steril paketler şeklinde olmalıdır.
5. MEA (Fare embryo testi) testi yapılmış olmalıdır.
6. Gamma radyasyon ile steril edilip paketlenmiş olmalıdır.
7. Steril ve orijinal ambalajlarında olup ve ambalaj üzerinde sterilizasyon ve son kullanma tarihi, üretim parti seri (LOT) numarası belirtilmiş olmalıdır.
8. Son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
9. Teklif edilen ürün, T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TITUBB) kayıtlı ve T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
10. Tüp bebek merkezinde bu uçların yerleştirildiği stripper'a takılabilen ona uyumlu çalışabilen ürün olmalıdır.

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi,
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı,
Tüp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYE SORUMLUSU
Tıp Tes. No: 100977/94256

21-Denüdayon pipet ucu teknik şartnamesi (290 mikron)

- 1.ICSI'den önce oositten kümülüs kümesini soyamak, fertilizasyon kontrolü, oositin manipulasyonu, embriyolar, blastokistler ve blastomerler için kullanılmalıdır.
- 2.Pipetler esnek polikarbonattan üretilmiş olmalıdır.
- 3.Pipetlerin iç çapı 290 µm olmalıdır.
- 4.Ambalaj 5*20'li steril paketler şeklinde olmalıdır.
- 5.MEA (Fare embryo testi) testi yapılmış olmalıdır.
- 6.Gamma radyasyon ile steril edilip paketlenmiş olmalıdır.
- 7.Steril ve orijinal ambalajlarında olup ve ambalaj üzerinde sterilizasyon ve son kullanma tarihi, üretim parti seri (LOT) numarası belirtilmiş olmalıdır.
- 8.Son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
- 9.Teklif edilen ürün, T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TITUBB) kayıtlı ve T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
10. Tüp bebek merkezinde bu uçların yerleştirildiği stripper'a takılabilen ona uyumlu çalışabilen ürün olmalıdır.

 **Doç. Dr. Aşlı YAYLALI**
K.S.Ü. Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

 **Prof. Dr. Ali ÖZER**
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Uzmanı
Kadın Hastalıkları ve Doğum Uzmanı
Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Dip. Tes. No: 10997794256

22- Steril Pipet Ucu (96'lık) 0-20 mikrolitre Teknik Şartnamesi

1. Beyaz tip olmalı.
2. 96'lık steril paketlerde olmalıdır.
3. DNase free, RNase free, Human DNase free olmalı
4. Non-pyrogenik olmalı.
5. 0-20 µl aralığında olmalıdır.
6. Ependorf marka pipetörle kullanıma uygun olmalı


Doç. Dr. AŞLI YAYLALI
K.S.Ü. Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

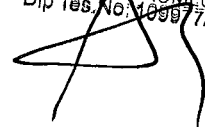

Prof. Dr. ALEV ÖZER
K.S.Ü. Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları
Kadın Hastalıkları Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tıp No: 10997/194256

23- Steril Pipet Ucu (96'lık) 0-1000 mikrolitre Teknik Şartnamesi

1. Beyaz tip olmalı.
2. 96'lık steril paketlerde olmalıdır.
3. DNase free, RNase free, Human DNase free olmalı
4. Non-pyrogenik olmalı.
5. 0-1000 µl aralığında olmalıdır.
6. Ependorf marka pipetörle kullanıma uygun olmalı


Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Sorumlusu
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

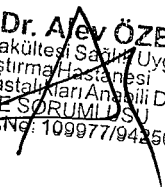
Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
UYTE SORUMLUSU
Dip Tes. No: 10997/94256



24- Steril Pipet Ucu (96'lık) 0-200 mikrolitre Teknik Şartnamesi

1. Beyaz tip olmalı.
2. 96'lık steril paketlerde olmalıdır.
3. DNase free, RNase free, Human DNase free olmalı
4. Non-pyrogenik olmalı.
5. 0-200 µl aralığında olmalıdır.
6. Ependorf pipetörle kullanıma uygun olmalıdır

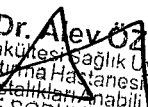
**Doç. Dr. Aslı YAYLALI**
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

**Prof. Dr. Alev ÖZER**
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYE SORUMLUSU
Dip Tes. No: 109977/94256

25. TRANSFER ENJEKTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Non embriyotoksik, non-pyrogenik ve tekli steril olmalı.
2. Kauçuk başsız, iğnesiz olarak paketlenmiş olmalı.
3. 1 ml lik, 0.01 ml aralıklı seviye göstergeli olmalı.

 **Doç. Dr. Aslı YAYLALI**
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

 **Prof. Dr. Alev ÖZER**
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYE SORUMLUSU
Dip Tesc.No: 109977/94256

26. 7X LABORATUVAR DETERJANI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cam ve plastik laboratuvar malzemelerinin temizliği için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Fosfat içermeyen özellikte olmalıdır.
3. Biyolojik olarak parçalanabilir özellikte olmalıdır.
4. Temizlediği yüzeyler üzerinde çökelme bırakmayacak özellikte olmalıdır.
5. Temizlenmiş yüzey üzerinde hemen kurumalıdır.
6. Nötral bir PH düzeyindedir ve cam malzemenin yapısının bozulmasına yol açmamalıdır.
7. Doku kültürü üzerinde toksik etkisi olmamalıdır.
8. 1 litrelik ambalajlarda bulunmalıdır.
9. 15 ila 30 °C arasında muhafaza edilmelidir.
10. Temizlenecek laboratuvar malzemesi 1 ila 12 saat arasında, deterjanın % 5 veya 10'luk solüsyonu içerisinde bırakılarak temizlik sağlamalıdır.
11. Deterjan, sadece laboratuvar kullanımı için test edilmiş olmalıdır.
12. 10/100 oranında konsantre olmalıdır.

Doç. Dr. Aslı YAYLALI

KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

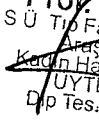
Prof. Dr. Alev ÖZER

KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
TYTİ SORUMLUSU
Diy. Tes.No: 10997794256

27- ICSI Petri Kabı Teknik Şartnamesi

1. Gamet ve embriyo kültürüne uygun olmalıdır.
2. Gamma ışınları/radyasyon sterilizasyonu olmalıdır.
3. Mikroskopta kullanmaya uygun düzgün ve parlak zeminli olmalıdır.
4. Non-toksik olmalıdır.
5. Polystyrene'den yapılmış olmalıdır.
6. Hava akımına uygun olmalıdır.
7. 10 - 20'lik paketler halinde steril olarak paketlenmiş olmalıdır.
8. 50x9 mm ebatlarında ve özel kapaklı (with-lid) olmalıdır.

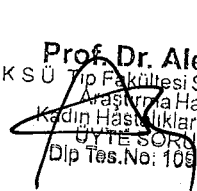

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
UYTE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 109977/94256

28. Steril Tek Gözlü Petri Kutusu Teknik Şartnamesi

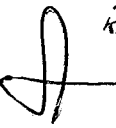
1. Gamet ve embriyo kültürüne uygun olmalıdır.
2. Gamma ışınları/radyasyon sterilizasyonu olmalıdır.
3. Mikroskopta kullanmaya uygun düzgün ve parlak zeminli olmalıdır.
4. Non-toksik olmalıdır.
5. Polystyrene'den yapılmış olmalıdır.
6. Hava akımına uygun olmalıdır.
7. 10 - 20'lik paketler halinde steril olarak paketlenmiş olmalıdır.
8. 15 mm derinliğinde olmalıdır.
9. Yüzey alanı $\approx 21.3 \text{ cm}^2$ olmalıdır.


Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 109677/94256

29.Steril Küçük Boy Petri Kutusu Teknik Şartnamesi

1. Gamet manüplasyonu için uygun olmalıdır.
2. Gamma ışınları/radyasyon sterilizasyonu olmalıdır.
3. Mikroskopta kullanmaya uygun düzgün ve parlak zeminli olmalıdır.
4. Non-toksik olmalıdır.
5. Polystyrene'den yapılmış olmalıdır.
6. 35-40 X 10-12 mm boyutlarında olmalıdır.
7. Tekli/5 Li /10'lu paketler halinde olmalıdır.


Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi,
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı,
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130787

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
UYTE/SORUMLUSU
Dip tes No: 109977/94256

Embriyo/ Oosit yükleme gereci teknik şartnamesi

- 1.Vitrifikasyon işlemlerinde oosit ve/veya embriyo yüklemek için kullanılmalıdır.
- 2.Açık sistem embriyo yükleme gereci olmalıdır (Dondurulmak üzere gerece yüklenen embriyolar/oositler sıvı nitrojenle direk temas ederek donmalıdır).
- 3.Gerecin en uç kısmı (embriyo/oositlerin yüklendiği kısım), kıvrık uçlu olmalı ve materyalin kalınlığı mikroskop altında görüntüleme zorluğu yaratmamalıdır.
- 4.Gerecin kapak kısmı dahil tümü aynı maddeden üretilmiş olmalıdır.
- 5.Gerecin kapağı, gerecin tüm boyutunun üçte biri kadar olmalıdır.
- 6.Tek'li steril 20'li ambalajda kullanıcıya sunulmalıdır.
- 7.Gerecin şekli altıgen şeklinde olmalıdır.
- 8.Tek hücre fare embriyo testi yapılmış ve %80 ve üzeri başarıyla geçmiş olmalıdır.
- 9.Gereç gama radyasyonla sterilize edilmiş olmalıdır.
- 10.Gereç CE belgesine sahip olmalıdır.

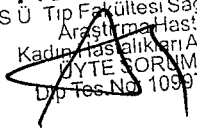
**Doç. Dr. Aslı YAYLALI**
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

**Prof. Dr. Alev ÖZER**
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
DYTE SORUMLUSU
Dip. Tes.No: 109977/94256

31. KRİYOTÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sıvı nitrojene dayanıklı, kendisi polipropilen, kapağı polietilenden imal edilmiş olmalıdır.
2. Kapağı çevirerek kapanmalı ve hava almamalıdır.
3. Yuvarlak şekilli tabanı ve düz yüzeylerde dik durmasına olanak sağlayacak tarzda yıldız şeklinde taban desteği olmalıdır.
4. Üzerine işaretleme yapabilmeye müsade edecek şekilde tüple farklı renkte etiket bölgesi olmalıdır.
5. Steril paketler halinde kullanıma sunulmalı, paketler açıldıktan sonra tekrar kapatmaya uygun şekilde paket üzerinde kilit sistemi olmalıdır.
6. Tüp ve kapak arasında, kapak kapatıldığında seviye farkı oluşturacak şekilde çap farkı bulunmamalıdır.
7. Kapasitesi 1.8 ml olmalıdır.

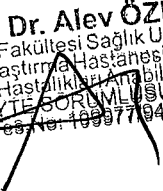

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÖYTE SORUMLUSU
Dip. Tesc. No: 109977/94256

32. Steril Orta Boy Petri Kutusu Teknik Şartnamesi

1. Gamet ve embriyo kültürüne uygun olmalıdır.
2. Gamma ışınları/radyasyon sterilizasyonu olmalıdır.
3. Mikroskopta kullanmaya uygun düzgün ve parlak zeminli olmalıdır.
4. Non-toksik olmalıdır.
5. Polystyrene'den yapılmış olmalıdır.
6. Hava akımına uygun olmalıdır.
7. 10 veya 20'lik paketler halinde steril olarak paketlenmiş olmalıdır.
8. Dış çap $\approx 60 \times 15$ mm boyutlarında olmalıdır.
9. Yüzey alanı $\approx 19.6 \text{ cm}^2$ olmalıdır.

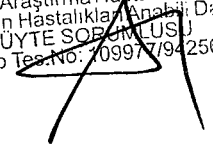

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Jinekoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
UYTİ SORUMLUSU
Dip. Tesc. No: 10097794256

33. Steril Büyük Boy Petri Kutusu Teknik Şartnamesi

1. Gamet manüplasyonu ve kryoprezervasyon için uygun olmalıdır.
2. Gamet manüplasyonu için uygun olmalıdır.
3. Gamma ışınları/radyasyon sterilizasyonu olmalıdır.
4. Mikroskopta kullanmaya uygun düzgün ve parlak zeminli olmalıdır.
5. Non-toksik olmalıdır.
6. Polystyrene'den yapılmış olmalıdır.
7. 92-100x15-17 mm boyutlarında olmalıdır.


Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Rip Bebek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYTE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 70997/94256


34- Steril 5 Ml'lik Pipet Teknik Şartnamesi

1. Tek tek steril edilmiş, 5 ml hacimli olmalıdır.
2. Polystylen'den yapılmış olmalıdır.
3. Steril ve şeffaf paketler içindeki pipetler renkli kodları ile ayırt edilebilmelidir.
4. Pipetlerin uç kısmında pamuk tıkaçları olmalıdır.
5. Skaladaki rakamlar kolayca okunabilmelidir.
6. Radyasyon sterilizasyonu olmalıdır.
7. Pipet hacmi dışında 0.3 ml'lik ekstra hacim marjı olmalıdır.

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
BİRİNCİ SORUMLUSU
Dip. Tes. No: 109977/94256

Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Sorunlu Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Steril Dört/Beş kuyucuklu petri kutusu teknik şartnamesi

- 1- İVF çalışmaları için üretilmiş olup, MEA, LAL endotoksin, Sperm Survival ve RNASE DNASE free testleri yapılmış olmalı ve teslim edilen lot için bu belgeler verilmiş olmalıdır
- 2- Gamet manipulasyonu için uygun olmalıdır
- 3- Gama ışınları ile sterilize edilmiş olmalıdır.
- 4- Mikroskopta kullanıma uygun düzgün ve parlak zeminli olmalıdır
- 5- Non toksik olmalıdır.
- 6- Polistrenden yapılmış olmalıdır
- 7- Ürünün 4 veya 5 adet küçük kuyucuğu bulunmalı ve kuyucukların arası ve ortası manipulasyonu kolaylaştırmak amacıyla boş olmalıdır
- 8- Kapağı kolaylıkla açılıp kapanabilir, gaz değişimine olanak sağlamalı ve petriye rahat oturabilir özellikte olmalıdır
- 9- Tekli havalanabilir pakette olmalıdır, böylelikle kullanmadan önce off- gas yapmaya gerek duyulmamalıdır
- 10- Raf ömrü en az iki yıl olmalıdır.

Prof. Dr. Alev ÖZER
K S Ü Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ULY TE SORUMLUSU
Ekip Tes. No: 109977194256

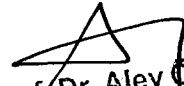
Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fak. Merkez Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130167

36. Steril Plastik Pastör Pipet Teknik Şartnamesi

1. Steril tekli paketlerde olmalıdır.
2. Gamma ışını ile sterilize edilmiş olmalıdır.
3. En az 3 ml kapasitede olmalıdır.
4. Mililitre ölçüleri pipetin üzerinde yazmalıdır



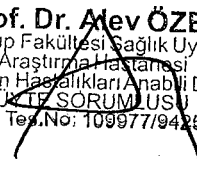
Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embryoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embryoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYTE SORUMLUSU
Dip Tes. No: 109977/94256

STERİL CAM PASTÖR PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Soda-Lime camdan imal edilmiş olmalı.
2. Her paket içinde 5 adet steril pipet bulunmalı.
3. Her kutusunda 5' erli 20 paket bulunmalı. Toplamda 100 adet steril pipet bulunmalı.
4. Gama sterilizasyon yöntemi kullanarak steril edilmiş olmalı.
5. Sterilizasyon belgesi belgelenmeli.
6. 15 cm uzunluğunda olmalı.


Doç. Dr. Aşlı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embryoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embryoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130167


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜST SORUMLUSU
Dip Tes. No: 109977/94256

38. Embriyo Transfer Katateri Teknik şartnamesi

- 1- İ katater, dış katater, katater koruyucusu ve obturatörden oluşmalldır.
- 2- İ kataterin uzunluğu 23 cm olmalıdır.
- 3- 16G çapında olmalıdır.
- 4- Katater ultra yumuşak, düz ve yuvarlak uçlu, çapı her embriyonal gelişime sahip embriyoların transferi için uygun olmalıdır.
- 5- İ ve dış kataterin üzerinde penetrasyon derinliğini gösteren 1cm aralıklarla çizgiler olmalıdır.
- 6- Dış katater elle kolayca şekil alabilecek özellikte olmalıdır.
- 7- İ katater yumuşak ve atravmatik olmalıdır.
- 8- Embriyo mikroskop altında katatere yüklenirken embriyonun katater içinde ilerleyişi net bir şekilde mikroskoptan görülebilmelidir.
- 9- İ kataterin i çapı 0.76 mm olmalıdır.
- 10- İ kataterin dış çapı 1.52 mm olmalıdır.
- 11- Dış kataterin dış çapı 2.3 mm olmalıdır.
- 12- İ katarin hub hariç hacmi 0.104 ml olmalıdır.
- 13- İ kataterin cm başına hacmi 4.5l olmalıdır.
- 14- İ kataterin cidarında ultrason görünürlüğü sağlayan veren baloncuklar olmalıdır.
- 15- İnsan embriyo transfer işleminde kullanıma uygun olmalıdır. Toksite etkisi göstermediğine dair fare embriyo (MEA) ve endotoksin (LAL) testi yapılmış olmalıdır.

Prof. Dr. Ali YAYLALI
Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Tp Genetik ve Embriyoloji Uzmanı
Laboratuvar Sorumlusu
Tp Tescil No 130167

Prof. Dr. Alev ÖZER
K S  Tp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabil Dalı
UYTE SORUŐUSU
Dp Tes. No: 100977/94256

39.Tek lümenli yumurta toplama iğnesi teknik şartnamesi

- 1- İğne aşındırıcı olmayan keskin uca sahip olmalıdır.
- 2- İğnenin ucu ekojenik olmalıdır.
- 3- İğne tek lumenden oluşmalıdır.
- 4- 17G çapında olmalıdır.
- 5- İnsan oositlerin toplanması için uygun olmalıdır.
- 6- Line ucundaki tıpa opu tüpü ile uyumlu olmalıdır.
- 7- İğnenin iç çapı 1mm olmalıdır.
- 8- İğnenin dış çapı 1.42 mm olmalıdır.
- 9- Hub ı hariç iğne kapasitesi 0.283 ml olmalıdır.
- 10- Her bir cm ye düşen volüm miktarı 0.008 ml olmalıdır.
- 11- Ekojenik işaretinin uzunluğu 22mm olmalıdır.
- 12- İnsan embriyo transfer işleminde kullanıma uygun olmalıdır. Toksite etkisi göstermediğine dair fare embriyo (MEA) ve endotoksin (LAL) testi yapılmış olmalıdır.
- 13- CE belgesine sahip olmalıdır.
14. Ürünün miyadı teslim tarihinden itibaren iki yıl olmalıdır


Doç. Dr. Aslı YAYILAR
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Fisiyoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Sorumlusu
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130167


Prof. Dr. Nev ÖZER
Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
İç Hastalıkları Anabilim Dalı
UYTE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 109977/94256

40.Çift Lümenli yumurta toplama iğnesi teknik şartnamesi

1. Flushing yapmaya uygun ikinci bir lumeni olmalı.
2. Orjinal disposable ambalajında, steril ve non toksik olmalı.
3. Aspirasyon lumenine takılı lastik tıpa 15(Onbeş) ml.lik düz tüpe uygun olmalı.
4. 17mm /17 guage (Onaltı) ebadında, 35 (Otuzbeş) mm. uzunluğunda ve teflon olmalı.
5. Miadı en az iki yıl olmalı.
6. İğne bütünüyle paslanmaz çelik olmalı.
7. Tubingler teflon olmalı.
8. İki hücre fare embryo testinden >% 80 (Seksen) olmalı.
9. İğne ucu net bir ultrason görüntüsü için derin olmayan oluklardan olmalı.
10. İğne ucu çift yönlü traşlanmış "V" tipi olmalı.
11. Aspirasyon ve flushing boruları, en az 80 (Seksen) olmalı.
12. Tek kullanımlık olmalı.
13. Aspirasyon cihazına giden boruları en az 180 (Yüzseksen) cm. olmalı.
14. İğne bütünüyle teflon bir boru ile koruma altına alınmış olmalı.
15. İğne, aspirasyon ve flushing boruları, aspirasyon uzatma borusu ve test tüpleri bir set halinde olmalı.
16. İğneler 121 °C / 249.8 °F sıcaklıkta buharlı sterilizasyon'dan geçmiş olmalı.

Prof. Dr. Aley ÖZER
K S Ü Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYTE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 109977/94256

Doç. Dr. Aşlı YAYRAKLI
K S Ü Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Başhekimliği Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

41.TEK KULLANIMLIK OPU ÖRTÜSÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-Setin içerisinde

- 1 Adet 75*100 Alet masa örtüsü
- 1 adet 90*90 düz örtü
- 1 adet 130*150 OPU örtüsü
- 1 adet 60*60 Usg Örtüsü (Şeffaf örtü)
- 2 adet 60*120 Litotomik bacak kılıfı
- 10 adet spanç 5*5
- 1 adet biopsi kiti (Cover ve 20 gr. Lık jel)
- 2 adet takviyesiz cerrahi önlük large
- 2 adet 40*40 el kurulama havlusu
- 1 adet 100*100 sterilizasyon bohçası bulunmalıdır

2- Örtüler non woven tabir edilen dokunmamış kumaştan imal edilmiş olmalıdır.

3- Bu kumaş ameliyat esnasında oluşacak kan, alkol ve/veya bu özellikteki sıvıların tamamını absorbe edilebilmesini sağlamalıdır.

4- 55 gr/ m² medikal non wovender mamul örtüler gözü yormayacak mavi renktedir.

5- Örtülerde kullanılan cilt bantları non alerjik ve özellikle bu iş için üretilmiş ithal malzemeden yapılmalıdır.

6- Set içinde yer alan probe Cover kit ithal olup lateks içermemeli ve dikişsiz olmalıdır.

7- Önlüklerde kol manşetleri minimum 8 cm uzunluğunda tamamen pamuklu dokumadan üretilmiş ve tüp şeklinde olmalıdır

8- Önlükler yine non wovwn kumaştan imal olup iki iç ve iki dış kumaşla arkası kapatılacak şekilde tasarlanmış olmalıdır

9- Dış iki kuşak steriliteyi bozmadan kolayca bağlanabilecek şekilde bir karton ile birleştirilmiş olmalıdır.

10- Setler non steril bir kişinin açabileceği bir biçimde katlanmışır.

11- Setin içindeki spançlar 1. kalite olup tel dökmemelidir.

12- Örtüler etilen oksit ile steril edilmiştir ve en az 3 yıl miadı olmalıdır.

13- Örtüleri üreten firma CE, ISO ve TSE belgelerine sahiptir.


Prof. Dr. Ali YAVUZ
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Etik Kurul Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabil Dalı
ÜYTE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 109977/94256

42.GMCSF içeren embriyo transfer medyumu

- Döllenmeden sonra blastokist aşamasına kadar gerçekleştirilen embriyo kültürü ve embriyo transferi için uygun olmalıdır.
- Tamponlama kimyasalı olarak sodyum klorid içermelidir.
- Antibiyotik olarak Gentamisin içermelidir.
- Na-Hiyalüronat içermelidir.
- Albumin kaynağı içermelidir.
- Kalsiyum-L- laktat içermelidir.
- Ürünün ambalaj boyu 3ml olmalıdır.
- 2 ng/mL GM-CSF içermelidir.
- Ürünün ozmolalite değeri 257-273mOsm/kg arasında olmalıdır.
- Tek hücreli fare embryo testinden %80 ya da üzeri gelişimle geçmiş olmalıdır.
- Endotoksin seviyesi 0.15EU/ml eşit ya da daha az olmalıdır.
- Depolama şekli karanlıkta +2- +80C arasında olmalı
- Ürün üretim tarihinden itibaren en az 8 hafta raf ömrü bulunmalıdır.
- Üretici firmanın CE onayı bulunmalıdır.

Doç. Dr. Aslı YAYLA
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYE SORUMLUSU
Dip Tesc. No: 109977/94256

43.KÜLTÜR AKTİVASYON MEDYUMU

1- Ciddi erkek infertilitesi, düşük döllenme oranı gösteren ve daha önceki ICSI sikluslarında başarısız olmuş hastalarda döllenme oranını artırmak için kullanılmak üzere hazırlanmış olan kullanıma hazır Kalsiyum

iyonofor medyumunu olmalıdır.

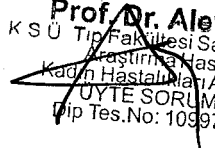
2- 1 ml lik medical grade cam şişelerde, teflon kaplı lastik tıpalı ve mühürlü şekilde ambalajlanmalıdır.

3- Gentamisin ve HSA içermelidir.

4- pH dengelenmesi yapıldıktan sonra kullanılmalıdır.

5- Teslim tarihinden itibaren en az 2 ay miadlı olmalıdır.


Doç. Dr. Aşlı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi,
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı,
Tıp Fakültesi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
UYTE SORUMLUSU
Tıp Tes.No: 109977/94256

44.Sperm mobilizasyon medyumunu

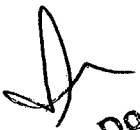
- 1- Dondurulmuş ve çözülmüş Spermelerde, dondurulmuş ve çözülmüş TESE'lerde, TESE'lerde, Astenezospermelerde ve nekrozospermelerde hareketli spermeleri araştırmak ve Sperm canlılık testi olarak kullanılmak üzere hazırlanmış ve Teofilin içeren kullanıma hazır medyum olmalıdır.
- 2- 5 ml lik medical grade cam şişelerde, teflon kaplı lastik tıpalı ve mühürlü şekilde ambalajlanmalıdır.
- 3- HEPES tamponlu, Gentamisin, Fenol Red ve HSA içermelidir.
- 4- pH dengelenmesi yapılmadan kullanılmalıdır.
- 5- Teslim tarihinden itibaren en az 2 ay miadlı olmalıdır.


Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi,
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Babek Merkezi Embriyoloji
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
UYTE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 189977/94256

45. Pentoksifilin teknik şartnamesi

- 1- 3,7-Dimethly-1-(5-oxohexyl)xanthine;I açık adında olmalıdır.
- 2- C₁₃H₁₈N₄O₃ formülünde olmalıdır
- 3- 10 gr'lık ambalajlarda toz halinde olmalıdır.
- 4- Suda yüksek çözünebilir özelliğe sahip olmalıdır
- 5- Molekül ağırlığı 278.31 olmalıdır.
- 6- Hareketlenme oluşmayan spermilerin hareketlenmesi için kullanılmalı

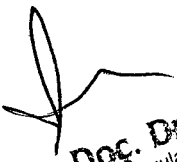


Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi,
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tüp Bebek Merkezi Sorumlusu
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187

Prof. Dr. Ali ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYTE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 189977194256

46.Zor transfer katateri teknik şartnamesi

- 1- Stilet ve koruyucusundan oluşmalıdır.
- 2- Stiletin uzunluğu 23 cm olmalıdır.
- 3- 16G çapında olmalıdır.
- 4- Stilet uygun katater tipleri ile kullanılmalıdır.
- 5- Atravmatik uca sahip olup iç aksamında metal barındırılmalıdır.
- 6- Dış çapı 1.52 mm olmalıdır.
- 7- Dış kataterden çıkan kısmı 2.0mm olmalıdır.
- 8- İnsan embriyo transfer işleminde kullanıma uygun olmalıdır. Toksik etkisi göstermediğine dair fare embriyo (MEA) ve endotoksin (LAL) testi yapılmış olmalıdır.
- 9- CE belgesine sahip olmalıdır.
- 10- Transfer için kullanılar diğer transfer kataterinin iç kısmıyla uyumlu olmalıdır


Doç. Dr. Aslı YAYLALI
KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Histoloji ve Embriyoloji Uzmanı
Tıp Babak Merkezi Sorumlusu
Laboratuvar Sorumlusu
Diploma Tescil No: 130187


Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜYTE SORUMLUSU
Dip Tes.No: 109977/94256

04/08/2026

KSÜ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
BAŞHEKİMLİĞİ'NE

Hastanemizde faaliyet gösteren Tüp Bebek (Üremeye Yardımcı Tedavi) Ünitesinde hizmetlerin kesintisiz, güvenli ve standartlara uygun şekilde sürdürülebilmesi amacıyla 2026 yılı sonu dönemi ve takip eden süreç için ihtiyaç duyulan tıbbi sarf malzeme, reaktif ve cihaz / donanım kalemleri belirlenmiştir.

Söz konusu malzemelerin tedarikine yönelik ihale ve satın alma süreçlerinin başlatılması için hazırlanan ihtiyaç listesi ekte sunulmuştur.

Gerekli ihale ve tedarik işlemlerinin zamanında tamamlanması hususunda gereğini bilgilerinize arz ederim.

Prof. Dr. Alev ÖZER

KSÜ ÜYTE Merkezi Sorumlusu

Prof. Dr. Alev ÖZER
KSÜ Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve
Araştırma Hastanesi
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı
Dip. Tes. No: 10097/HS-000

Ek: TÜP BEBEK MERKEZİ 2026 YILI SONU İHALESİ İHTİYAÇ LİSTESİ

