



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

A- GENEL ŞARTLAR

1. Teknik Şartnamelerde özellikleri belirtilmiş olan Bikarbonatlı Embriyo Kültür Mediumu, Folikül Aspirasyon Mediumu, Dış Ortam Mediumu, Embriyo Kültürü için Parafin yağ, PVP, Sperm Yıkama Mediumu, Sperm Gradient Mediumu %100, Sperm Dondurma Mediumu (80), Sperm Hareketlendirme Mediumu, Kültür aktivasyon mediumu, Embriyo transfer mediumu **ml teklif** verilecektir.
2. Oosit denudasyon pipeti, Cam uzun pastör pipeti, cam kısa pastör pipeti, Yuvarlak Dipli Steril Tüp (14 ml), Yuvarlak Dipli Steril Tüp (5 ml), Petri Kabı 60X15 mm, IVF Tested, Petri Kutusu, steril,4 kuyulu, Steril Seroloji Pipeti (disposable) 10 ml, Polipropilen Konik Santrifüj Tüpü 15ml, Enjeksiyon Pipeti (7,5 µm iç çap), Sperm Dondurma Çubuğu-133 mm, Embriyo Transfer Katateri, Zor Embriyo Transfer Katateri, OPU Seti, Ovum Aspirasyon İğnesi çift lümenli, Kriyokalem, Petri kabı 100x20 mm veya 92x17 mm, Steril ICSI petri dish, Ortası Kuyulu Petri Kabı, Holding Pipet, Polipropilen Sperm Toplama Kabı, Steril, Enjeksiyon Pipeti (4,5µm iç çap), Filtreli Steril Mikropipet Ucu (10µl), Filtreli Steril Mikropipet Ucu (200µl), Filtreli Steril Mikropipet Ucu (1000µl), Sperm Sayma Kamarası, Hyaluronidase, 10X, Tüberkülin enjektörü, Cam petri, Sperm ayıklama petrisi, PİCSI petrisi, Embriyo-oosit dondurma çubuğu **adet teklif** verilecektir.
3. Hızlı blastokist dondurma mediumu, Hızlı blastokist çözme mediumu **paket teklif** verilecektir.
4. Tüm medium grubundaki ürünler soğuk zincir koşulları sağlanarak taşınacak ve teslim edilecektir.
5. Tüm kalemlere ait malzemelerin tüketimi sırasında hatalı, bozuk ürün ya da kusurlu ambalaj ile karşılaşıldığında yüklenici firma ücretsiz olarak yenisi ile değiştirecektir.
6. Tüm ürünler orijinal ambalajında teslim edilecektir. Malzeme steril ise, steril orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde ürünün içeriği, son kullanma tarihi, lot numarası bulunmalıdır.
7. **Teklif edilen tüm kalemler Yardımla Üreme amacıyla kullanıma mutlak uygun olmalıdır.**
8. Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı, sahip olmayan malzeme için firma UBB kapsam dışı belgesini ihale evrakları içinde sunmalıdır.
9. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere **en az ...1.. adet** numuneyi ihale sonrası ilk üç iş günü içerisinde ilgili ana bilim dalına teslim edilecektir. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
UYTE Laboratuvar Sorumlusu
Ser. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymaz EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

B-ÖZEL ŞARTLAR

10. Bikarbonatlı Embriyo Kültür Mediumu, Folikül Aspirasyon Mediumu, Dış Ortam Mediumu, Embriyo Kültürü için Parafin yağ, PVP, Sperm Yıkama Mediumu, Sperm Gradient Mediumu %100, Sperm Dondurma Mediumu (80), Sperm Hareketlendirme Mediumu, Kültür aktivasyon mediumu, Embriyo transfer mediumu, Oosit denudasyon pipeti, Cam uzun pastör pipeti, cam kısa pastör pipeti, Yuvarlak Dipli Steril Tüp (14 ml), Yuvarlak Dipli Steril Tüp (5 ml), Petri Kabı 60X15 mm, IVF Tested, Petri Kutusu, steril,4 kuyulu, Steril Seroloji Pipeti (disposable) 10 ml, Polipropilen Konik Santrifüj Tüpü 15ml, Enjeksiyon Pipeti (7,5 µm iç çap), Sperm Dondurma Çubuğu-133 mm, Embriyo Transfer Katateri, Zor Embriyo Transfer Katateri, OPU Seti, Ovum Aspirasyon İğnesi çift lümenli, Kriyokalem, Petri kabı 100x20 mm veya 92x17 mm, Steril ICSI petri dish, Ortası Kuyulu Petri Kabı, Holding Pipet, Polipropilen Sperm Toplama Kabı, Steril, Enjeksiyon Pipeti (4,5µm iç çap), Filtreli Steril Mikropipet Ucu (10µl), Filtreli Steril Mikropipet Ucu (200µl), Filtreli Steril Mikropipet Ucu (1000µl), Sperm Sayma Kamarası, Hyaluronidase, 10X, Tüberkülin enjektörü, Cam petri, Sperm ayıklama petrisi, PİCSI petrisi, Embriyo-oosit dondurma çubuğu, Hızlı blastokist dondurma mediumu, Hızlı blastokist çözme mediumu ait kalemler idarenin belirlediği sıklıkta partiler halinde teslim edilecektir.
11. Bikarbonatlı Embriyo Kültür Mediumu , Folikül Aspirasyon Mediumu, Dış Ortam Mediumu, Embriyo Kültürü için Parafin yağ , PVP, Sperm Yıkama Mediumu, Sperm Gradient Mediumu %100, Sperm Dondurma Mediumu , Sperm Hareketlendirme Mediumu, Hızlı Blastokist Çözdürme Seti, Hızlı Blastokist Dondurma Seti kalemlerin teslimatı esnasında, teslim edilen lot'a ait analiz sertifikası belgelenecektir.
12. Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde isteğimiz doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Oosit Denudasyon Pipeti
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Pipetin iç çapı 135–145µm olmalıdır 2. Polikarbonattan üretilmiş olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Yardımla üreme teknikleri laboratuvarıdır. 2. Oositin etrafındaki granuloza ve korono-kumulus hücrelerini uzaklaştırmak için kullanılmaktadır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	- Pipetler steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE
I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Cam Pastör Pipeti/ Uzun
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Cam malzemedden yapılmış olmalıdır Pipetler uzun tip ve steril olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 5'li paketlerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB/000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Cam pastör Pipeti , Kısa Tip
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Cam malzemeden yapılmış olmalıdır Pipetler kısa tipte ve steril olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 5'li paketlerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYNAMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

B. Duymaz

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-00/586-2015-014

İMZA-KAŞE

Çiğdem Çelik
Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Yuvarlak Dipli Steril Tüp 14ml
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Yüksek yoğunlukta polystrenden imal edilmiş olmalıdır.2. Steril olmalı3. Kapaklı olmalı ve kapağı geçme tip olmalıdır.4. 14 ml kapasiteli olup dibi yuvarlak tip olmalıdır.5. Tüpün yan yüzü dereceli olmalıdır.6. Tek kullanımlık olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none">1. Orijinal ambalajda bulunmalıdır.2. Ambalaj, nakliye veya saklanma sırasında bozulmasına imkan vermeyecek şekilde yapılmış olmalıdır.3. Ambalajda içeriğin steril olduğu belirtilmelidir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÖYTE Laboratuvar Sorumlusu
Tert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Yuvarlak Dipli Steril Tüp 5 ml
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yüksek yoğunlukta polystrenden imal edilmiş olmalıdır. 2. Steril olmalı 3. Kapaklı olmalı ve kapağı geçme tip olmalıdır. 4. 5 ml kapasiteli olup dibi yuvarlak tip olmalıdır. 5. Tüpün yan yüzü dereceli olmalıdır. 6. Tek kullanımlık olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orijinal ambalajda bulunmalıdır. 2. Ambalaj, nakliye veya saklanma sırasında bozulmasına imkan vermeyecek şekilde yapılmış olmalıdır. 3. Ambalajda içeriğin steril olduğu belirtilmelidir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYNAMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.


İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) **Ayşe ALTUN AKPINAR**
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: E/İB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Steril petri dish 60x15 mm (veya 60x20 mm), IVF tested
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Yüksek yoğunlukta polystrenden imal edilmiş olmalıdır.2. 60x20 veya 60x15 mm ebatlarında olmalıdır.3. Petri kapağı, taşıma sırasında petrinin kolaylıkla düşmesini engelleyecek şekilde yapılmış olmalıdır.4. IVF için özel üretilmiş olmalıdır.5. Tek kullanımlık olmalıdır.6. Steril olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none">1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.2. Ambalajda içeriğin steril olduğu belirtilmelidir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE
i.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE
Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

i.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN
ADI

Steril petri kabı 100x20mm (veya 92x 17 mm)

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1. Yüksek yoğunlukta polystrenden imal edilmiş olmalıdır.
2. 100x20 mm veya 92x 17 mm ebatlarında olmalıdır.
3. Tek kullanımlık olmalıdır.
4. Steril olmalıdır.
5. Ürünün mikroskop altında optik inceleme yapabilmek amacıyla saydam ve düzgün bir yüzeyi olmalıdır.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA
ŞARTLARI

Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.

KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ

Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı

ÜRETİM TARİHİ
VE MİADİ

Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır

AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI

1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.
2. Ambalajda içeriğin steril olduğu belirtilmelidir.

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALPUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: ENB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE
Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

AMALZEMENİN ADI	Petri kutusu, steril, 4 kuyulu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Yüksek yoğunlukta polystrenden imal edilmiş olmalıdır.2. 4 kültür kuyucuğu içeren tek petri yapısında olmalıdır.3. Petri kapağı, taşıma sırasında petrinin kolaylıkla düşmesini engelleyecek şekilde yapılmış olmalıdır.4. Kapakta ve alt bölümde yazı yazılabilecek bölümler olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 2 yıl raf ömrü bulunmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none">1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.2. Ambalajda içeriğin steril olduğu belirtilmelidir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Serif. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ


MALZEMENİN ADI	Steril Seroloji pipeti(diposable),10ml
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Yüksek yoğunlukta polystrenden imal edilmiş olmalıdır 2. 1ml, 2ml, 5ml, 10ml sıvı aspire edebilme özelliğinde olmalıdır. 3. Pipetin yan tarafında dereceleri belirten rakamlar olmalıdır. 4. Pipetöre giren uç kısmında pamuk olmalıdır. 5. Steril olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. Özel ambalajında tek tek ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır 2. Orijinal ambalajda bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Serolojik pipete uyumlu şarjlı pipetör ile temin edilmelidir. 2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE
Dr. Biyotog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymaz EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
	SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	

MALZEMENİN ADI	Polipropilen Konik Santrifüj Tüpü (15 ml)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yüksek yoğunlukta polypropilenden imal edilmiş olmalıdır 2. 15 ml kapasiteli olmalı ve dibi konik tip olmalıdır. 3. Kapaklı olup kapağı vidalı tip olmalıdır. 4. 12000 rpm santrifüj hızına dayanıklı olmalıdır. 5. Kapağının üst kısmında ve tüpün yan cidarında yazı yazılabilecek bölge bulunmalıdır. 6. Tüpün yan tarafında dereceleri belirten rakamlar olmalıdır. 7. Tek kullanımlık olmalıdır. 8. Steril olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orijinal ambalajda bulunmalıdır. 2. Ambalaj, nakliye veya saklanma sırasında bozulmasına imkan vermeyecek şekilde yapılmış olmalıdır. 3. Ambalajda içeriğin steril olduğu belirtilmelidir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 QIYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Bert. No: EMB-00586-2015-014


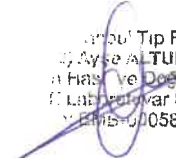

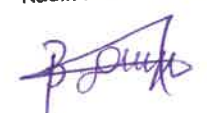
İMZA-KAŞE


Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.


İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYMAZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	MİKROENJEKSİYON İÇİN İCSİ PİPET (Enjeksiyon Pipeti/7,5 µm iç çap)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Borosilikat camdan imal edilmiş olmalıdır. 2. İnsan gametlerinde kullanılacak kalite uygunluğuna sahip sitoplazma içerisine girebilecek ve sitoplazma sıvısını aspire edip sonrasında enjeksiyon yapmaya uygun olmalıdır. 3. Mikromanipulator cihazına uygun olmalıdır, kesin manipulasyon için net bir görüş ve tam bir kontrol sağlanmalıdır. 4. Tek kullanımlık olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ		
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüp Bebek mikroenjeksiyonun TESE işleminde	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Paket üzerinde son kullanma tarihi, ürüne ait lot numarası ve son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Tekli paketlerde steril olarak ambalajlanmış olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
 İstanbul Tıp Fakültesi Kadın Hast. ve Doğum A.B.D. Mikrobiyoloji Sorumlusu Y. E. B. S. No: 00586-2015-014	 Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK İstanbul Tıp Fakültesi Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.	 I.O. İstanbul Tıp Fakültesi Moleküler Biyolog Büşra DUYMAZ EDGÜ Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
İMZA - KAŞE	İMZA-KAŞE	İMZA - KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	Sperm Dondurma Çubuğu, Yüksek Güvenlikli	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Şeffaf görünümlü, esnek olmalıdır. 2. Strawlar, yardımcı üreme tedavisi amacı ile kullanılacak sperm ve testis biyopsi örneklerinin dondurulması ve sıvı azota saklanması için kullanıma uygun olmalı ve yüksek güvenlikli özellikte olmalıdır. 3. Strawlar, arşivleme sistemi için gereken farklı renklerdeki tanımlama tıparları ile beraber teslim edilmelidir 4. Straw, güvenliği sağlayan tıpa vasıtası ile iki farklı kısma ayrılmış olmalıdır. Bu ayırım ile hem sperm örneğinin renkli tıparlar ile tanımlanması sağlanmalı, hem de straw' u sıvı nitrojene yerleştirirken nonenfekte bir alan oluşması sağlanmalıdır. 5. Strawlar steril olmalıdır. 6. Tek kullanımlık olmalıdır. 	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Embriyo-sperm toksik özelliğinin olmaması gerekmektedir	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalı	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Özel ambalajında steril halde olmalı ve steril olduğu ambalajda belirtilmelidir. 2. Steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır 3. Paket depolama ve nakilden dolayı kırılma ve zedelenmeyi önleyecek şekilde olmalıdır. 4. Orijinal ambalajda bulunmalıdır ve üretici firma ismi, üretim tarihi ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır. 	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA-KAŞE I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR Kadın Hast. ve Doğum A.B.D. ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu Serl. No: EMB-000586-2015-014	İMZA-KAŞE Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK İstanbul Tıp Fakültesi Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.	İMZA-KAŞE I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Moleküler Biyolog Büşra DUymaz EDGÜ Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	EMBRYO TRANSFER KATATERİ	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Plastik dış koruyucu kılıf, iç kateter, ve dış kateter olmak üzere 3 parçadan oluşmalıdır. 2. Transfer anı ultrasonda görüntülenebilir olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. MEA (Fare embryo testi) testi yapılmış olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında, nemden ve aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme tedavisinde elde edilen embriyoların uterusu transferine imkan tanıyacak özellikte olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1. Steril ve orijinal ambalajlarında olup ve son kullanma tarihi, üretim parti seri (LOT) numarası belirtilmiş olmalıdır. 2. Son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Tekli paketler halinde ve steril koşulları sağlayacak şekilde paketlenmiş olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

I.Ö. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ö. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	ZOR EMBRİYO TRANSFER KATATERİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plastik dış koruyucu kılıf, iç kateter, ve dış kateter olmak üzere 3 parçadan oluşmalıdır. 2. Dış kateter zor transferlere uygun özellikte olmalıdır. 3. Dış kateteri sert olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. MEA (Fare embryo testi) testi yapılmış olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında, nemden ve aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme tedavisinde elde edilen embriyoların uterusu transferine imkan tanıyacak özellikte olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steril ve orijinal ambalajlarında olup ve son kullanma tarihi, üretim parti seri (LOT) numarası belirtilmiş olmalıdır. 2. Son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Tekli paketler halinde ve steril koşulları sağlayacak şekilde paketlenmiş olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYSMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**


İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	OPU Seti
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ul style="list-style-type: none"> - Örtüler şeffaf olmayan, ameliyat esnasında oluşacak kan, alkol ve /veya bu özellikteki sıvıların tamamını absorbe edebilecek özellikteki kumaştan ve içeriğindeki diğer tüm ürünler medikal amaçla üretilmiş hammaddelerden üretilmiş olmalıdır. - Tüm set içeriği sterilizasyon bohçası ile bohçalanmış ve içeriğin sterilitesinin bozulmadan kolayca açılabilir tasarımda olmalıdır. Set içeriği listelenen ürünleri içermelidir: <ul style="list-style-type: none"> a- 1 Adet masası örtüsü: Non-woven takviyeli polietilenden malzemedен üretim, kaymayı önleyici yapışkan bantlı b-1 Adet Düz örtü c- 1 Adet Opu örtüsü : Operasyon bölgesine etrafında örtüyü hastaya sabitleyecek non-alerjik cilt bantları olan uygun bir delik olmalıdır. d- 1 Adet USG örtüsü, şeffaf, kenarları yapışkan bantlı e- 2 Adet Litotamik bacak kılıfı f- 10 Adet Spanc g- 1 Adet Biopsi kiti (ultrason prob kılıfı, steril ultrason jeli, 2 sabitleyici) h- 2 Adet Takviyesiz cerrahi önlük: Büyük boy, kol manşetleri en az 8 cm uzunluğunda ve tüp şeklinde tamamen pamuklu dokumadan üretim, steril kapatılabilecek şekilde 2 iç ve 2 dış kuşakları olmalıdır i- 2 Adet El kurulum havlusu, 1 Adet Sterilizasyon bohçası
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında, nemden ve aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	OPU seti içeriği yardımıyla üreme tedavisi amaçlı oosit aspirasyonu işlemi sırasında kullanılmaya uygun yapıda olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ul style="list-style-type: none"> - Tekli paketler halinde ve steril koşulları sağlayacak şekilde paketlenmiş olmalıdır. - Steril olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE
Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

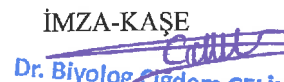
İMZA-KAŞE
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	Oyum Aspirasyon İğnesi (Çift Lümenli)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ul style="list-style-type: none"> - İğne paslanmaz çelikten yapılmış, keskin uçlu, 16 gauge çapında, çift lümenli olmalıdır. - Line'lar pürüzsüz ve oositlerin kolayca toplanabilmesi için uygun özellikte ve uzunlukta olmalıdır. 	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ		
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme tedavisi amacı ile ovum aspirasyonuna uygun özellikte olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ul style="list-style-type: none"> - Sete ait tüm parçalar steril olmalıdır. - Tekli paketler halinde steril olarak paketlenmiş olmalıdır. 	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
Büşra DUymAZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



İMZA-KAŞE
 I.Ü İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Ser. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Cigdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
		ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI

Kriyokalem

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

1. 80°C ve -196°C arasında sıvı nitrojen içinde saklanan straw, kriyovial, tüp gibi malzemelerin üzerine yazılabilmesi, işaretlenebilmesi için kullanılmalıdır.
2. Rahatlıkla yazı yazılabilmeli, ince uçlu, sıvı nitrojene dayanıklı, silinmeyen özellikte olmalıdır.
3. Kalemler muhtelif renklerde temin edilmeli ve ince uçlu olmalıdır.

KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA ŞARTLARI

KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ

Yardımla üreme laboratuvarı

ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ

AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI

TIBBİ ÖZELLİKLERİ

ZORUNLU ÖZELLİKLER

Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYSUZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	<p style="text-align: center;">T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</p> <p style="text-align: center;">SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	Steril ICSI petri dish
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Yüksek yoğunlukta polystrenden imal edilmiş olmalıdır. İnce kenarlı olmalıdır. 2. Tek kullanımlık olmalıdır. 3. Steril olmalıdır. 4. ICSI işlemi uygulanabilir petri dish olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1- Düz yüzey mikroskopta kolay bakılabilmelidir. 2- Kapların optik kalitesi yüksek olmalıdır. 3- Steril olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır. 2. Ambalajda içeriğin steril olduğu belirtilmelidir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	1. IVF için özel üretilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYMAZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
		ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI

ORTASI KUYULU PETRİ KABI

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

1. Ürün IVF çalışmalarına yönelik, polystren malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürünün orta kısmında özel kuyucuğu bulunmalıdır.
3. Steril edilmiş olmalıdır

KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Fare embriyo kültür testinden geçmiş olmalıdır.

DEPOLAMA ŞARTLARI

Oda ısısı

KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ

Tüp bebek yumurta toplama işlemi, mikroenjeksiyon

ÜRETİM TARİHİ VE MİADI

Paket üzerinde son kullanma tarihi sterilizasyon şekli, ürüne ait lot numarası ve son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.

AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI

Ürün en çok 25'lik steril paketlerde olmalıdır.

TIBBİ ÖZELLİKLERİ

ZORUNLU ÖZELLİKLER

1- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYMAZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	HOLDİNG PİPET (MİKROENJEKSİYON İÇİN)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borosilikat camdan imal edilmiş olmalıdır. 2. Oosit manupülasyonuna uygun olmalıdır. 3. Mikromanipülatör cihazına uygun ve ICSI yapmaya uygun olmalıdır. 4. Steril olmalıdır. 5. Tek kullanımlık olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fare embriyosu Testi'nden (MEA) geçmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüp Bebek mikroenjeksiyon
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Paket üzerinde son kullanma tarihi ,ürüne ait lot numarası ve son kullanma tarihi en az bir yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Tekli paketlerde steril olarak ambalajlanmış olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-010586-2015-014

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymaz EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.


Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



İMZA - KAŞE

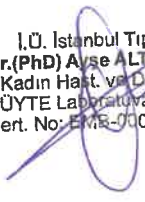
İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
		ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	Enjeksiyon Pipeti (4,5-5 µm iç çap)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borosilikat camdan imal edilmiş olmalıdır. 2. İnsan gametlerinde kullanılacak kalite uygunluğuna sahip sitoplazma içerisine girebilecek ve sitoplazma sıvısını aspire edip sonrasında enjeksiyon yapmaya uygun olmalıdır. 3. Mikromanipulator cihazına uygun olmalıdır, kesin manipulasyon için net bir görüş ve tam bir kontrol sağlanmalıdır. 4. Tek kullanımlık olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Fare embriyosu Testi'nden (MEA) geçmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüp Bebek mikroenjeksiyon
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Paket üzerinde son kullanma tarihi ve son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Tekli paketlerde steril olarak ambalajlanmış olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Sert. No: EMB-000536-2015-014



İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYMAZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
		ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	FİLTRELİ STERİL MİKROPİPET UCU (10 µl)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steril olmalıdır. 2. Filtreli olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüp Bebek laboratuvarı-Rutin işlemlerde solüsyon aktarımı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Paket üzerinde son kullanma tarihi, ürüne ait lot numarası ve son kullanma tarihi en az bir 2 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Paketler halinde steril olarak ambalajlanmış olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1- 0-10 µl'lik filtreli steril mikropipet ucuna uyumlu otomatik pipete ile temin edilmelidir. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Sert. No: EMB-000566-2015-014

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
Büşra DUymAZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

	<p style="text-align: center;">T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	FİLTRELİ STERİL MİKROPİPET UCU (200 µl)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Steril olmalıdır. 2. Filtreli olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ		
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüp Bebek laboratuvarı-Rutin işlemlerde solüsyon aktarımı	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Paket üzerinde son kullanma tarihi, ürüne ait lot numarası ve son kullanma tarihi en az bir 2 yıl olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Paketler halinde steril olarak ambalajlanmış olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-100-200 µl'lik filtreli steril mikropipet ucuna uyumlu otomatik pipet ile temin edilmelidir. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Sert. No: EMB-000586-2015-014

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYMAZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.


 Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	FİLTRELİ STERİL MİKROPİPET UCU (1000 µl)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Steril olmalıdır. 2. Filtreli olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüp Bebek laboratuvarı-Rutin işlemlerde solüsyon aktarımı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Paket üzerinde son kullanma tarih, ürüne ait lot numarası ve son kullanma tarihi en az bir 2 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Paketler halinde steril olarak ambalajlanmış olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-100-1000 µl'lik filtreli steril mikropipet ucuna uyumlu otomatik pipet ile temin edilmelidir. 2- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMS-000586-2015-014

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymaz EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	SPERM SAYMA KAMARASI (MAKLER) TEKNİK ŞARTNAMESİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. İkili optik cam sistemi esasına göre 20X objektifli mikroskopta kullanılır. 2. İnsan spermini saymak için geliştirilmiştir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. İki parça optik yassı camdan yapılmış olmalıdır. 2. Üst kısımdaki 100 kareden oluşan ve bir ızgaralı ile direkt hareketli spermler fikse edilmeden sayılır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüp Bebek- Androloji laboratuvarı/ insan spermi hazırlama
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Orijinal ambalajında kutu içerisinde set olarak verilmelidir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYSMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Embriyo Kültürü için Parafin Yağ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı halde bulunmalı, sulandırmaya ihtiyaç olmamalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Önceden yıkanmış olmalı ve hafif parafin yağı olmalıdır. 2. Uygun viskozitede olmalı ve insanlarda medikal kullanım için en yüksek saflıkta olduğu onaylanmış olmalıdır. 3. Embriyo kültürü için, 37°C ve % 5-6 CO₂ 'da inkübe edilerek dengelendikten sonra ve mikromanipulasyon için CO₂ ile dengelemeye gerek kalmadan 37°C'de kullanıma hazır olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta ve +2/+8 °C 'de olmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Embriyo kültürü ve mikromanipülasyon işlemlerinde mediumların üzerini kaplamaya uygun kalite ve içerikte olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslimattan itibaren en az 6 ay raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	50-200 ml'lik şişelerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymaz EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Oosit Kümüllüs Hücre Temizleme Enzimi (Hyaluronidase 10X)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Medium ile sulandırılabilir olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Rekombinant insan kumulaz ya da hyaluronidase enzimi içermelidir. 2. Gamet kültür solüsyonu ile dilüe edilerek kullanılabilir olmalıdır. 3. 37°C ile inkübasyonu ile kullanıma hazır olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	- 20°C'de dondurulmuş olarak veya +2/+8 °C 'de saklanmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Mikroenjeksiyon işlemi öncesinde oositten kumuluz ve korona hücrelerinin temizlenmesi için konsantre solüsyon olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslimattan itibaren 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	5X 0,5 ml veya 5X0,1 ml olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-010586-2015-014


I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	Sperm İmmobilizasyon Solüsyonu - Polyvinylpyrrolidone (PVP)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Uygun viskozitede olmalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. % 8 Polyvinyl pyrrolidone (PVP) içermelidir. 2. Oda ısısında dengelendikten sonra kullanıma hazır olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20°C'de dondurulmuş olarak veya +2/+8 °C 'de saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sperm hareketliliğini azaltarak ICSI'de kullanılacak en uygun spermin seçilmesini sağlayacak özellikte olmalıdır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömrü teslimattan itibaren 1 yıl olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En çok 1 ml'lik şişelerde olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Sert. No: EMB-000586-2015-014


İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYSUZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	Sperm Yıkama Mediumu	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı halde bulunmalı, sulandırmaya ihtiyaç olmamalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Bikarbonat tamponlu olmalıdır. 2. Gentamisin içermeli, fenol red içermemelidir. 3. Albümin kaynaklarını içermemelidir	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta ve +2/+8 °C 'de olmalıdır	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme tekniklerinde sperm hazırlanmasına uygun içerik ve kalitede olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Üretimden sonra en az 16 haftalık raf ömrü olmalıdır	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Maksimum 100 ml'lik şişelerde olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Ayşe AKTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
 Ser. No: EMB-010586-2015-014

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYMAZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
		ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	Sperm Gradient Mediumu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	%100'lük stok solüsyon olmalı ve medium ile istenilen dilüsyonlar oluşturulabilmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yüksek yoğunlukta silan kaplı kolloidal silika parçacıkları içermelidir. 2. Antibiyotik içermemeli, fizyolojik tuz tamponlu olmalıdır. 3. HEPES içermeli, HSA içermemelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Gradient solusyonu, yardımla üreme teknikleri amacıyla sperm hazırlığında kullanılan farklı gradient oranlarının oluşturulması amacı için kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömrü teslimattan itibaren 1 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	50 - 125 ml'lik şişelerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Büşra Duymaz

İMZA-KAŞE
I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) **Aysel ALTUN AKPINAR**
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sarı. No: EME-000586-2015-014

İMZA-KAŞE
Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	<p style="text-align: center;">T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</p> <p style="text-align: center;">SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	Sperm Dondurma Mediumu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Oda ısısında dengelendikten sonra kullanılmaya hazır olmalıdır, sıvı halde bulunmalı, sulandırmaya ihtiyaç olmamalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gentamisin sülfat içermelidir. 2. Sperm dondurmaya uygun özellikte olmalıdır. 3. Fenol Red içermemelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	+4/+8°C'de depolanabilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Medium, insan spermi ve testis dokusundan alınan biyopsi örneklerinin dondurulup saklama işlemleri için kullanılabilir uygunlukta olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslimattan itibaren raf ömrü en az 1 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ambalajlar 5-20 mLlik olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYNAMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Büşra Duymaz Edgü


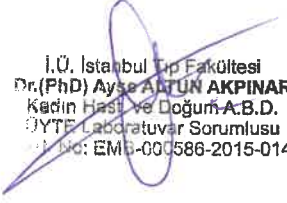


İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
Diyetisyen Sorumlusu
No: 00586-2015-014

İMZA-KAŞE

Çiğdem Çetik
Dr. Biyolog Çiğdem ÇETİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

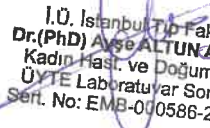
	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	HIZLI BLASTOKİST DONDURMA SETİ	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Steril olmalıdır. Vitrifikasyon tekniğinde kullanılabilir uygunlukta olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ		
DEPOLAMA ŞARTLARI	Karanlıkta +2/+8 derece sıcaklıkta saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Oosit/ klivaj (bölünen) embriyo ve blastokist embriyo dondurmaya uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslimattan itibaren az 12 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI		
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Blastokist hızlı çözündürme seti ile birbirini takip eden seriye ait olmalıdır.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
<p style="text-align: center;">  I.O. İstanbul Tıp Fakültesi Dr.(PhD) Ayşe AKTUN AKPINAR Kadın Hast. ve Doğum A.B.D. ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu E-Posta No: EM5-000586-2015-014 </p>	<p style="text-align: center;">  Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK İstanbul Tıp Fakültesi Kadın Hast. ve Doğum A.B.D. </p>	<p style="text-align: center;">  I.O. İstanbul Tıp Fakültesi Moleküler Biyolog Büşra DUYMAZ EDGÜ Kadın Hast. ve Doğum A.B.D. </p>
İMZA - KAŞE	İMZA-KAŞE	İMZA - KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	HIZLI BLASTOKİST ÇÖZDÜRME SETİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Oda ısısında bekletildikten sonra kullanılmaya hazır olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Karanlıkta +2/+8 derece sıcaklıkta saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Oosit/ klivaj (bölünen) embriyo ve blastokist embriyo çözmeye uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslimattan itibaren en az 12 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Steril olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Blastokist hızlı dondurma seti ile birbirini takip eden seriye ait olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ö. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUymAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.




I.Ö. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Seri. No: EMB-000586-2015-014

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

	<p style="text-align: center;">T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</p> <p style="text-align: center;">SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/>
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/> KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/> ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	Bikarbonatlı Embriyo Kültür Mediumu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı halde bulunmalı, sulandırmaya ihtiyaç olmamalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bikarbonat tamponlu olmalıdır. 2. EDTA içermeli, HEPES içermemelidir. 3. Albumin kaynağı içermelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Oosit inkübasyonu ve sonrasında zigot, bölünme evresindeki embriyoların gelişimin blastokist aşamasına kadar kültüre uygun besleyici içerik ve kalitede olmalıdır. 0.günden 5. Güne kadar embriyo kültürüne uygun nitelikte olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Üretimden sonra 5 hafta ve üzeri ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	10- 60 ml'lik şişelerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Dr.(PhD) Aysel AKTUN AKPINAR
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
 BİYOTEKNOLOJİ Sorumlusu
 T.C. Kimlik No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Moleküler Biyolog
 Büşra DUYSUZ EDGÜ
 Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	<p>T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</p> <p>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	<p>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/></p> <p>ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/></p>
MALZEMENİN ADI	Folikül Aspirasyon Mediumu	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı halde bulunmalı, sulandırmaya ihtiyaç olmamalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. CO2 ile inkübe edilmeden kullanılacak özellikte olmalıdır. 2. Albümin kaynağı içermemelidir. 3. Oosit aspirasyonuna uygun özellikte olmalıdır. 4. 37°C de dengeleme sonrası kullanıma hazır olmalıdır. 	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Foliküllerden oositlerin toplanması işlemi esnasında kullanıma uygun içerik ve kalitede olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslimattan itibaren en az 1-2 ay raf ömrü olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100-125 ml'lik şişelerde olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-006586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.O. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Dış Ortam Mediumu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı halde bulunmalı, sulandırmaya ihtiyaç olmamalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. 100-125 ml 'lik şişelerde albümin içeren solüsyon şeklinde olmalıdır. 2. MOPS ya da HEPES tamponlu olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta +2, +8 °C'de olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Döllenme öncesinde denudasyon, OPU ve ICSI aşamalarında kullanılmak için uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslimattan itibaren en az 1-2 ay raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100-125 ml'lik şişelerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Büşra Duyamaz Edgü

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-001588-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Tüğdem ÇELİK
Dr. Biyolog Tüğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Sperm Hareketlendirme Medyumu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı halde bulunmalı, sulandırmaya ihtiyaç olmamalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1- Dondurulmuş ve çözülmüş Spermelerde, dondurulmuş ve çözülmüş TESE'lerde, TESE'lerde, Astenozospermelerde ve nekrozospermelerde hareketli spermeleri araştırmak ve Sperm canlılık testi olarak kullanılmak üzere hazırlanmış ve Teofilin içeren kullanıma hazır medyum olmalıdır. 2- Steril olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sperm hazırlama esnasında kullanılmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslim tarihinden itibaren en az 2 ay miadlı olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	5 ml'lik şişelerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Büşra Duyamaz

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-00586-2015-014

İMZA-KAŞE

Çiğdem Çelik
Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Kültür Aktivasyon Medyumu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı halde bulunmalı, sulandırmaya ihtiyaç olmamalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1- Kalsiyum İyonofor medyumu olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta +2/+8 °C 'de olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	ICSI işlemi sonrasında kullanılmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslimattan itibaren en az 1-2 ay raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1-2 ml'lik şişelerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Büşra Duymaz Edgü

İMZA-KAŞE
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Aysel ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE
Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

	<p style="text-align: center;">T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</p> <p style="text-align: center;">SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	<p>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/></p> <p>ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/></p>
MALZEMENİN ADI	Tuberkülin enjektörü, 1 ml	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratuvar kullanımı için özel polipropilen ve polietilenden imal edilmiş olmalıdır. 2. IVF laboratuvarında embriyo transferinde, transfer katateri ile beraber kullanıma uygun özellikte tasarlanmış, yüzeyi dereceli, uçsuz tipte ve şeffaf görünümlü olmalıdır. 3. Uç bölümünde akmayı önlemek amacıyla güvenli durdurma sistemi bulunmalıdır. Piston kapalı olduğunda arada ölü boşluk kalmayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır. 4. Embriyonun çekildiği sırada tutukluk yapmamalı ve katater içinde kabarcık oluşturmamalıdır. 5. Pistonu yeşil renkli olmalıdır. 6. Maksimum hacme kadar aspirasyon yapabilmelidir. 	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ		
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır. 2. Ambalajda içeriğin steril olduğu belirtilmelidir. 3. Tek tek steril olmalıdır. 	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	1. IVF için özel üretilmiş olmalıdır.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
<p>İMZA-KAŞE</p> <p>Dr. (PHD) AYŞE ALTUN AKPINAR Kadın Hast. ve Doğum A.B.D. ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu Sert. No: EMB-000586-2015-014</p>	<p>İMZA-KAŞE</p> <p><i>C. ÇELİK</i></p> <p>Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK İstanbul Tıp Fakültesi Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.</p>	<p>I.O. İstanbul Tıp Fakültesi Moleküler Biyolog Büşra DUYSUZ EDGÜ Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.</p> <p><i>B. Duysuz</i></p>



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	CAM PETRİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> Petri Dish, IMSI çalışmaları, canlı hücre görüntüleme, embriyo araştırmaları ve küçük numune hacimleriyle çalışan laboratuvarlar da kullanıma uygun olmalıdır. Petri Dish, daha iyi görüntüleme kalitesine sahip olması açısından optik kalitede cam tabana sahip olmalıdır. Petri Dish, yüksek çözünürlük görüntü analizine olanak sağlamalıdır. Petri Dish, hücresel mikroenjeksiyon sırasında mikropipetin daha kolay yerleştirilmesi için en düşük erişim açısına sahip olmalıdır. Petri Dish boyutları 49,82x7.25 mm (±5 mm) olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır. Tek tek steril olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> IVF için özel üretilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYSUZ EDGİ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Sperm Ayıklama Petrisi
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Ürün sperm ayıklama amaçlı porlara sahip membranlı olmalıdır.2. Sperm örneğini biyolojik veya kimyasal bileşimlerini değiştirmeden, hareketliliğine göre mikro bir ortamda ayırmalıdır.3. Ürün yardımcı üreme teknolojilerinde kullanılmak üzere spesifik toksisite ve fonksiyonel tarama testlerinden geçirilmiş olmalıdır.4. Spermin doğal hareketine göre hazırlanmasına olanak sağlayan kanallı bir sisteme sahip olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında nemden, aşırı sıcaktan uzak saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none">1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. IVF için özel üretilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

İMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞEİMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYSMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Embriyo Transfer Mediumu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ürün transfer aşamasında kullanılmaya uygun olmalıdır. 2. Tamponlama kimyasalı olarak sodyum bikarbonat içermelidir. 3. Ürün Hyaluronan açısından zengin transfer ortamı 4. Ürün protein içermeli ve HSA olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli karanlıkta +2- +8°C arasında olmalı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı, embriyo transferi
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Ürün üretim tarihinden itibaren en az 8 hafta raf ömrü bulunmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır. 2. Ürünün ambalaj boyu 10ml olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. IVF için özel üretilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Ayşe ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Şert. No: EMB-000586-2015-014

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYSMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞEİMZA-KAŞE



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ

DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Fizyolojik İntrasitoplazmik Sperm Enjeksiyonu (PICSI) PETRİSİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ICSI dish boyutlarında olmalıdır. 2. Dish üzerinde 3 kurutulmuş hyaluronan damlası olmalıdır. 3. Endotoksin testi yapılmış olmalıdır. 4. ICSI yapmaya olanak sağlamalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli oda ısısında olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Ürün üretim tarihinden itibaren en az 6 ay raf ömrü bulunmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	1. IVF için özel üretilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Aysel ALFURAKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Serl. No: ENB-000586-2015-014

İMZA-KAŞEİMZA-KAŞE

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolojik
Bünye BUYMAZ BOĞU
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	Embriyo-oosit dondurma çubuğu
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oosit ve embriyo dondurmaya uygun olmalıdır. 2. Kapaklı strawlar şeklinde olmalıdır. 3. -196 dereceye dayanıklı olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Depolama şekli oda ısısında olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yardımla üreme teknikleri laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Ürün üretim tarihinden itibaren en az 1 ay raf ömrü bulunmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. Orijinal ambalajda bulunmalı ve steril koşulları muhafaza edecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	1. IVF için özel üretilmiş olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr.(PhD) Aysel ALTUN AKPINAR
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.
ÜYTE Laboratuvar Sorumlusu
Sert. No: EMB-000586-2015-014

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Moleküler Biyolog
Büşra DUYMAZ EDGÜ
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

Dr. Biyolog Çiğdem ÇELİK
İstanbul Tıp Fakültesi
Kadın Hast. ve Doğum A.B.D.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞEİMZA-KAŞE