1, 3, 7, 14, 15, 16, 18, 27, 28

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	**İSTANBUL HASTANESİ** **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** **MERKEZ LABORATUVARI**

MALZEMENİN ADI	**TANI AMAÇLI KULLANILAN ANTİBİYOTİK DİSKLERİ VE ANTİMİKROBİYAL DUYARLILIK TESTLERİ** 18 OPTOKİN DİSKİ 1 BASİTRASİN DİSKİ 3 BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN) 28 X+V FAKTÖRÜ 27 V FAKTÖRÜ 15 MUHTELİF ANTİBİYOTİK DİSKLERİ 14 MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER 7 KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ 16 MUHTELİF ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ürünün orijinal etiketi üzerinde malzemenin adı, kısaltması, lot numarası, miktarı, üretici firmanın adı, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır. OPTOKİN DİSKİ, BASİTRASİN DİSKİ, BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN), X+V FAKTÖRÜ, V FAKTÖRÜ, MUHTELİF ANTİBİYOTİK DİSKLERİ: Her kartuşun orijinal etiketi üzerinde antibiyotik adı, kısaltması, kaç mikrogram antibiyotik içerdiği, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır. Ayrıca disklerin her iki yüzünde içerdiği antimikrobiyalin amblemi ve mikrogram olarak miktarı yazılı olmalıdır. Antibiyotik diskleri, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan dispenserlerle uyumlu olmalı, uyumlu değilse antibiyotik diskleri ile birlikte gerekli sayıda, uygun dispenser temin edilmelidir. Disk dispenseri aynı anda sekiz diski, 90 mm çapındaki petrilere eşit aralıklarla bırakabilmelidir. Disk bırakma yüksekliği ayarlanabilmelidir. Antibiyogram disk kartuşlarından herhangi biri bittiğinde, dispenser otomatik olarak disk atamaz, yerine dolu kartuş takıldığında ise otomatik olarak disk atar pozisyona geçmelidir. Dispenserin koruyucu kabı olmalı, disklerin nemlenmesi engellenebilmelidir. En az 6 adet dispenser verilmelidir. MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER : Her stripin orijinal etiketi üzerinde antibiyotik adı, kısaltması, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır. MUHTELİF ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Her stripin orijinal etiketi üzerinde antifungal adı, kısaltması, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	OPTOKİN DİSKİ, BASİTRASİN DİSKİ, BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN), X+V FAKTÖRÜ, V FAKTÖRÜ: Bakterilerin identifikasyonunda kullanılabilmelidir. MUHTELİF ANTİBİYOTİK DİSKLERİ: Bakterilerin antibakteriyel ajanlara duyarlılık testinde kullanılabilmelidir. MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER: Bakterilerin antibakteriyel ajanlara duyarlılık testinde kullanılabilmelidir. KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ Kolistin minimum inhibitör konsantrasyon (MİK) değerlerini tespit etmekte kullanılmalıdır.

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İvana ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No: 157244

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL HASTANESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ MERKEZ LABORATUVARI

	MUHTELİF ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Mantarların antifungallere duyarlılık testinde kullanılabilmelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürünün üzerinde saklama koşulları yazılı olmalıdır. Transport ve teslimat, üretici firmanın öngördüğü koşullarda (soğuk zincir, vb.) yapılmalıdır. KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ Her bir mikroplak nem önleyici ajan ile birlikte ayrı ayrı paketlenmiş olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	OPTOKİN DİSKİ: *Streptococcus penumoniae* identifikasyonunda,kullanılabilmelidir. BASİTRASİN DİSKİ: Beta hemolitik streptokokların identifikasyonunda,kullanılabilmelidir. BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN): Bakterinin beta laktamaz enzimi üretip üretmediğ saptamaya uygun olmalıdır. X+V FAKTÖRÜ, V FAKTÖRÜ: Hemofil cinsi (*H.influenzae* gibi) bakterilerin identifikasyonunda,kullanılabilmelidir. MUHTELİF ANTİBİYOTİK DİSKLERİ: Bakterilerde disk difüzyon yöntemiyle antibiyotik duyarlılıklarının saptanmasında kullanıma uygun olmalıdır. MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER: Bakterilerin antibiyotiklere duyarlılığını MİK yöntemiyle saptama için kullanıma uygun olmalıdır. KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ: Sıvı mikrodilüsyon tekniği ile çalışmalıdır. MUHTELİF ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Mantarların antifungallere duyarlılığını MİK yöntemiyle saptama için kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	OPTOKİN DİSKİ, BASİTRASİN DİSKİ, BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN), X+V FAKTÖRÜ, V FAKTÖRÜ, MUHTELİF ANTİBİYOTİK DİSKLERİ: Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır. MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır. KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ: Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 15 ay olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ürünler orijinal ambalajında olmalıdır. Darbeli, hava almış ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır. Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde ambalajı açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir. OPTOKİN DİSKİ, BASİTRASİN DİSKİ, BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN), X+V FAKTÖRÜ, V FAKTÖRÜ,

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül ÇAKICIOĞLU KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No:187244

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL HASTANESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ MERKEZ LABORATUVARI

	MUHTELİF ANTİBİYOTİK DİSKLERİ: Ürünler 50 adet disk içeren kartuşlar halinde bulunmalı, diskler nemlenmeyi engelleyen ambalajda olmalıdır. Buzdolabı veya derin dondurucuda saklanma özelliği kartuş üzerinde belirtilmelidir. MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER : Stripler, en az 30 adetlik kutularda olmalıdır ve tekli, nemlenmeyi engelleyen ambalajda olmalıdır. KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ Her bir mikroplak nem önleyici ajan ile birlikte ayrı ayrı paketlenmiş olup, oda sıcaklığında saklanabilmelidir. MUHTELİF ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Bir kutuda 10'arlı bölmelere ayrılmış olmalı ve her bölme içinde 10 adet bulunmalıdır. Nemlenmeyi engelleyen ambalajda olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	OPTOKİN DİSKİ: 5 µg optokin içermelidir. BASİTRASİN DİSKİ: 0.04 U basitrasin içermelidir. BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN): Bakterinin beta laktamaz enzimi üretip üretmediğini saptamaya yönelik "Nitrosefin" çözeltisi" içermelidir. X+V FAKTÖRÜ: Diskler hemin (X) içermelidir. Mikroorganizmaların (Haemophilus türlerinin) disk difüzyon yöntemiyle ayrımını yapmak için uygun olmalıdır. V FAKTÖRÜ: nicotinamide adenine dinucleotide - (NAD) içermelidir. Mikroorganizmaların (Haemophilus türlerinin) disk difüzyon yöntemiyle ayrımını yapmak için uygun olmalıdır. MUHTELİF ANTİBİYOTİK DİSKLERİ: Disk difüzyon tekniği ile antibiyogram yapmaya uygun özellikte olmalıdır. Diskler, EUCAST standartlarına göre tanımlanan referans yöntemlere uygun üretilmiş olmalı ve kalite kontrol suşları ile yapılan antibiyotik duyarlılık testinde bu standartların belirlediği kabul edilebilir sonuçlar içinde değerler vermelidir. MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER : Antibiyotikler, ince plastik şeritlere belirli konsantrasyonlarda emdirilmiş olmalıdır. Antibiyotiklerin konsantrasyon değerleri plastik şeritler üzerinde milimetrik çizgilerle gösterilmiş olmalıdır. Stripler, besiyerine yerleştirildiğinde kolayca emilebilir olmalıdır. KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ: Kit EUCAST ve CLSI standartlarına uygun özellikte olmalıdır Mikroplaklardaki her bir strip kolistinin iki kat seri dilüsyonlarıyla hazırlanmış, kolistin duyarlılık ve direnç sınırlarını kapsayacak şekilde MİK değerlerini (µg/ml) ölçebilen, en az 7 farklı konsantrasyonda kolistin içeren kuyucuk ve bir adet pozitif üremenin doğrulanacağı antibiyotik içermeyen kontrol kuyucuğundan oluşmalıdır Her plakta en az 10 izolat test edilebilmelidir. Mikroplak kuyucukları her hasta için kırılabilir özellikte olmalıdır. Mikroplak kuyucuk hacmi, en az 50 µL olmalıdır Sonuçlar 18-22 saatlik inkübasyon sonrasında kuyucuklardaki üremenin var olup olmamasına göre, kolorimetrik renk değişimi ile gözle kolaylıkla okunabilmelidir Kit çalışılması için özel cihaz ve ekipman gerektirmemelidir. Test ile birlikte, test sayısı kadar katyon ayarlı Mueller Hinton Broth besiyeri ve diğer gerekli sarf malzemeler ücretsiz sağlanmalıdır. Ürün in vitro diagnostik kullanıma uygun olmalıdır.

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İlyas ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No:157244

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL HASTANESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ MERKEZ LABORATUVARI

	MUHTELİF ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Antifungaller, ince plastik şeritlere belirli konsantrasyonlarda emdirilmiş olmalıdır. Antifungallerin konsantrasyon değerleri plastik şeritler üzerinde milimetrik çizgilerle gösterilmiş olmalıdır. Stripler, besiyerine yerleştirildiğinde kolayca emilebilir olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Firmaların teklif ettiği ürünlerin T. C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB) veya Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kayıt/bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren firmalar teklif edilen ürünlerin / cihazların UBB veya ÜTS tarafından tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Ancak, ürün kapsam dışı ise kapsam dışı olduğunu belirtir belge ihale dosyasında sunulmalıdır. -Besiyerleri öncelikle ISO/TS 11133-Besiyeri üretim ve hazırlama standardını tam karşılayacak şekilde kalite kontrol sertifikasına sahip olmalı ve kullanılan standart suşlar bu sertifikadan izlenebilmelidir. Kutu ve sertifika seri/lot numaraları izlenebilmeli ve aynı olmalıdır. Üretici firma ISO/TS 11133 standardına uygun üretim ve kontrol yaptığına ait bağımsız kuruluştan aldığı sertifikasını sunmalı ve yazılı bildirge vermelidir. -Firmalar teklif ettikleri ürünün değerlendirilmesi amacı ile orijinal ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajındaki bir numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre ihale karara bağlanacaktır. -Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan firma orijinal kataloğu, besiyerinin özelliklerini anlatan teknik dokümanlar, analiz sertifikaları ve MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) Türkçe ve varsa İngilizce olarak firma kaşesi basılarak ihale sırasında teslim etmelidir. -Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü aynı miktarda, farklı seriden ve şartnameye uygun ürünler ile ücretsiz olarak değiştirecektir. İhtiyaç gerektiren durumlarda fazla tüketilen ürünler az tüketilen ürünler ile birim fiyat bazında değiştirilecektir. -Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. -Malzeme teslimat şekli; Malzemeler idarenin siparişinden itibaren 20 gün içinde, gerekli durumlarda partiler halinde idarenin gösterdiği depoya teslim edilecektir. Teslimatın yapılamadığı her gün için yüklenici firmaya sipariş çekilen malzeme fatura bedeli üzerinden % 1 oranında ceza kesilecektir.

İMZA - KAŞE	İMZA-KAŞE	İMZA - KAŞE
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU Dip. Tescil No:133431 Mikrobiyoloji Uzmanı	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA Dip Tescil No:157244	İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR Dip.Tes.No:83281-117991 Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

5, 8, 13, 21, 24, 26 05.10.26

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	**İSTANBUL HASTANESİ** **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** **MERKEZ LABORATUVARI**

MALZEMENİN ADI	**TOZ BESİYERLERİ VE BESİYERİ KATKI MADDELERİ** TRIPLE SUGAR IRON AGAR (TSI AGAR) 24 LIZIN IRON AGAR 13 UREA AGAR 21 RPMI 1640 BURKHOLDERIA CEPACIA MEDIUM (BC) 5 ÜRETRAL EKÜVYON 26 COOKED MEAT MEDİUM 8
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ürünün orijinal etiketi üzerinde malzemenin adı, kısaltması, lot numarası, miktarı, üretici firmanın adı, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır. Ürünler toz halinde olmalıdır. Her bir adet kutu 500 gr ambalajda olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Katı besiyerlerinin agar oranları, ekime uygun miktarda olmalıdır. Besiyerlerinin mikroorganizma üreticiliği yeterli olmalıdır (Ekilen sayıda mikroorganizmayı üretebilmelidir). Aksi belirtilmedikçe otoklavda sterilizasyona uygun olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürünün üzerinde saklama koşulları yazılı olmalıdır. Transport ve teslimat, üretici firm öngördüğü koşullarda (soğuk zincir, vb.) yapılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Malzemeler Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarında hasta tetkikleri için kullanılacaktır. İnvitro bakteriyolojik ve mikolojik incelemeler için kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ürünler orijinal ambalajında olmalıdır. Darbeli, hava almış ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır. Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde ambalajı açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir. Her kutunun ambalaj etiketi üzerinde besiyeri içeriği, hazırlanması, pH ve sterilizasyon şekli belirtilmiş olmalıdır. ÜRETRAL EKÜVYON; tekli ambalajlarda olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	TRİPLE SUGAR IRON AGAR (TSİ AGAR): Karbonhidrat fermentasyonu ve hidrojen sülfür üretimine dayanarak enterik gram negatif çomakların ayrımını yapabilmelidir. Bileşiminde (1 litre hacimde); 3 g sığır eti özütü, 3 g maya özütü, 20 g peptone, 1 g glukoz, 10 g laktoz, 10 g sükroz, 0,3 g Ferrik sitrat, 5 g NaCl, 0,3 g sodyum thiosulfate, 0,024 g fenol kırmızısı, 12 g agar olmalıdır. LIZIN IRON AGAR: Laktozu fermente eden ve etmeyen Salmonella'lar dahil Enterobacterales bakterilerinin lizin dekarboksilaz aktivitesini ve H2S üretimini saptayabilmelidir. Bileşiminde (1 litre hacimde); 5g pepton, 3 g maya özütü, 1 g glukoz/dekstroz, 10 g L-lizin, 0,5 g ferrik amonyum sitrat, 0,04 g sodyum tiyosülfat, 0,02 g

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip Tescil No:138431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İlvana ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No:157244

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip Tescil No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

	bromkrezol moru, 14,5-15 g agar olmalıdır. UREA AGAR: Üre besiyerinin içinde bulunmalı, dışarıdan üre eklenmesine gereksinim duyulmamalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 20 g üre, 5 g sodyum klorür, 2 g monopotasyum fosfat, 1 g dekstroz, 1 g jelatin pepton, 0,012 fenol kırmızısı olmalıdır. RPMI 1640: Antifungal duyarlılık deneyi yapmak için kullanılan RPMI besiyerinin hazırlanmasında kullanılacaktır. CLSI 2010 M27-A3 ve CLSI 2010 M27-S3 standartlarına uygun olmalıdır. Fenol red ve L-glutamin içermeli, ancak NaHCO3 içermemelidir. BURKHOLDERİA CEPACIA MEDIUM: Burkholderia cepacia izolasyonuna uygun olmalıdır. Burkholderia cepacia'yı iyi üretmeli, inhibitör etki göstermemelidir. Bileşiminde (1 litre hacimde); 5 g pepton, 4 g maya özütü, 1.4 g disodyum hidrojen fosfat, 4.4 g potasyum dihidrojen fosfat, 7 g sodyum piruvat, 1.5 g safra tuzu, 1 g amonyum sülfat, 0.2 g magnezyum sülfat, 0.01 g amonyum ferröz sülfat, 0.02 g fenol kırmızısı, 0.001 g kristal viyole ve 12 g agar olmalıdır. . ÜRETRAL EKÜVYON; Üretral sürüntü kültürü için transport besiyeri sıvı Amies besiyerli ve swab'lı olmalıdır. Swab dakron veya kalsiyum alginattan yapılmış olmalıdır. COOKED MEAT MEDİUM Anaerop, fakültatif aerop ve aerop bakterilerin üretiminde kullanılabilmelidir. Bileşiminde Bileşiminde (1 litre hacimde); sığır kalbi özütü (en az 450 g'dan), 2,5 g glukoz, 20 g pepton, 5 g sodyum klorür bulunmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Firmaların teklif ettiği ürünlerin T. C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB) veya Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kayıt/bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren firmalar teklif edilen ürünlerin / cihazların UBB veya ÜTS tarafından tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Ancak, ürün kapsam dışı ise kapsam dışı olduğunu belirtir belge ihale dosyasında sunulmalıdır. -Besiyerleri öncelikle ISO/TS 11133-Besiyeri üretim ve hazırlama standardını tam karşılayacak şekilde kalite kontrol sertifikasına sahip olmalı ve kullanılan standart suşlar bu sertifikadan izlenebilmelidir. Kutu ve sertifika seri/lot numaraları izlenebilmeli ve aynı olmalıdır. Üretici firma ISO/TS 11133 standardına uygun üretim ve kontrol yaptığına ait bağımsız kuruluştan aldığı sertifikasını sunmalı ve yazılı bildirge vermelidir. -Firmalar teklif ettikleri ürünün değerlendirilmesi amacı ile orijinal ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajındaki bir numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre ihale karara bağlanacaktır. -Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan firma orijinal kataloğu, besiyerinin özelliklerini anlatan teknik dokümanlar, analiz sertifikaları ve MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) Türkçe ve varsa İngilizce olarak firma kaşesi basılarak ihale sırasında teslim etmelidir. -Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü aynı miktarda, farklı seriden ve şartnameye uygun ürünler ile ücretsiz olarak değiştirecektir. İhtiyaç gerektiren durumlarda fazla tüketilen ürünler az tüketilen ürünler ile birim fiyat bazında değiştirilecektir. -Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. -Malzeme teslimat şekli; Malzemeler idarenin siparişinden itibaren 20 gün içinde, gerekli durumlarda partiler halinde idarenin gösterdiği depoya teslim edilecektir. **Teslimatın yapılamadığı her gün için yüklenici firmaya sipariş çekilen malzeme fatura bedeli**

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İlvana ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No:157244

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	**İSTANBUL HASTANESİ** **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** **MERKEZ LABORATUVARI**

	üzerinden % 1 oranında ceza kesilecektir.

İMZA - KAŞE
İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İMZA-KAŞE
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İvana ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No:157244

İMZA - KAŞE
İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

2-6-9-10-12-17-20-22-2

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	**İSTANBUL HASTANESİ** **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** **MERKEZ LABORATUVARI**

MALZEMENİN ADI	**KİMYASAL MALZEMELER (KATI)** 6 COLISTIN SÜLFAT 9 SAFRA (DEOKSİKOLİK ASİT) 22 TETRAMETHYLENEDIAMINE DIHYDROCHLORIDE 17 NİNHİDRİN 20 PİROGALLİK ASİT 12 HİPPURIC ASIT 10 GLUKOZ 2 BETA NİKOTİNAMİD ADENİN DİNÜKLEOTİD 23 TRİMETOPRİM
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ürünlerin orijinal etiketi üzerinde kimyasalın adı, kısaltması, içeriği, üretim ve son kullanma tarihi, üretici firmanın adı ve lot numarası ayrıca varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır. Ürünler toz halinde olmalıdır. Steril olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	COLISTIN SÜLFAT: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde kolistin sülfat içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. SAFRA (DEOKSİKOLİK ASİT): Kimyasal formülü C24H39NaO4 (Sodyum deoksikolat) olmalı ve en az %98 saflıkta olmalıdır. S. pneumoniae kolonilerinde erime sağlayarak bakterinin ayırıcı tanımlamasında kullanılabilmelidir. TETRAMETHYLENEDIAMINE DIHYDROCHLORIDE: Kimyasal formülü $NH2(CH2)4NH2 \cdot 2HCl$ (1,4-Diaminobutane dihydrochloride; Putrescine dihydrochloride) olmalıdır. % ≥98 saflıkta olmalı ve suda çözünebilmelidir. Bakterilerin sitokrom oksidaz enzimi üretiminin gösterilmesinde kullanılabilmelidir. NİNHİDRİN: Kimyasal formülü $C_9H_6O_4$ olmalıdır. PİROGALLİK ASİT: Kimyasal formülü $C_6H_3(OH)_3$ (Pyrogallol) olmalıdır. Beyaz renkte ve suda eriyebilir olmalıdır. Oksijenin kimyasal olarak redüksiyonunu sağlamalıdır. HIPPURIC ASIT: Kimyasal formülü C9H9NO3 olmalı ve en az %97,5 saflıkta olmalıdır. GLUKOZ: Kimyasal olarak saf monosakkarit (D-(+)-Glucose (dextrose) olmalıdır. Anhydrous olmalıdır. Besiyerlerine eklendiğinde mikroorganizmalar için enerji kaynağı olarak kullanılabilmelidir. BETA NİKOTİNAMİD ADENİN DİNÜKLEOTİD: Antibiyotik duyarlılık testi çalışılmasına uygun olmalıdır. TRİMETOPRİM: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde trimetoprim içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürünün üzerinde saklama koşulları yazılı olmalıdır. Transport ve teslimat, üretici firmanın öngördüğü koşullarda (soğuk zincir, koyu renk şişe vb.) yapılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Malzemeler Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarında hasta tetkikleri için kullanılacaktır. İnvitro mikrobiyolojik incelemeler için kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ürünler orijinal ambalajında olmalıdır. Darbeli, hava almış ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır. Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde ambalajı açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir.

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İlyana ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA
Dip.Tescil No:157244

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:8638-17991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	**İSTANBUL HASTANESİ** **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** **MERKEZ LABORATUVARI**

ZORUNLU ÖZELLİKLER	-Firmaların teklif ettiği ürünlerin T. C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB) veya Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kayıt/bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren firmalar teklif edilen ürünlerin / cihazların UBB veya ÜTS tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Ancak, ürün kapsam dışı ise kapsam dışı olduğunu belirtir belge ihale dosyasında sunulmalıdır. -Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan firma orijinal kataloğu, ürünün özelliklerini anlatan teknik dokümanlar, analiz sertifikaları ve MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) Türkçe ve varsa İngilizce olarak firma kaşesi basılarak ihale sırasında teslim etmelidir. -Firmalar teklif ettikleri ürünün değerlendirilmesi amacı ile orijinal ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajındaki bir numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre ihale karara bağlanacaktır. -Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü aynı miktarda, farklı seriden ve şartnameye uygun ürünler ile ücretsiz olarak değiştirecektir. -Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. -Malzeme teslimat şekli; Malzemeler idarenin siparişinden itibaren 20 gün içinde, gerekli durumlarda partiler halinde idarenin gösterdiği depoya teslim edilecektir. **Teslimatın yapılamadığı her gün için yüklenici firmaya sipariş çekilen malzeme fatura bedeli üzerinden % 1 oranında ceza kesilecektir.**

İMZA - KAŞE	**İMZA-KAŞE**	**İMZA - KAŞE**
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU Dip. Tescil No:133431 Mikrobiyoloji Uzmanı	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Dr. Öğr. Üyesi İvana ZAKLUVICA KÖÇÜKKAYA Dip Tescil No:157244	İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR Dip.Tes.No:83281-117991 Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

4, 11 05.10.26

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	**İSTANBUL HASTANESİ** **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** **MERKEZ LABORATUVARI**

MALZEMENİN ADI	**KİMYASAL MALZEMELER (SIVI)** GLİSERİN BUFFER SOLUTION PH 7.01
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ürünün orijinal etiketi üzerinde malzemenin adı, kısaltması, lot numarası, miktarı, üretici firmanın adı, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır. Ürünler sıvı halinde olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	GLİSERİN: En az %99 saflıkta olmalıdır. BUFFER SOLUTION pH 7.01: pH metre kalibrasyonu için kullanılacaktır. pH'sı 7.01±0.01 olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürünün üzerinde saklama koşulları yazılı olmalıdır. Transport ve teslimat, üretici firmanın öngördüğü koşullarda (soğuk zincir, koyu renk şişe vb.) yapılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Invitro mikrobiyolojik incelemelerde kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ürünler orijinal ambalajında ve ışık geçirmez şişelerde olmalıdır. Darbeli, hava almış ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır. Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde ambalajı açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	-Firmaların teklif ettiği ürünlerin T. C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB) veya Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kayıt/bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren firmalar teklif edilen ürünlerin / cihazların UBB veya ÜTS tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Ancak, ürün kapsam dışı ise kapsam dışı olduğunu belirtir belge ihale dosyasında sunulmalıdır. -Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan firma orijinal kataloğu, ürünün özelliklerini anlatan teknik dokümanlar, analiz sertifikaları ve MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) Türkçe ve varsa İngilizce olarak firma kaşesi basılarak ihale sırasında teslim etmelidir. -Firmalar teklif ettikleri ürünün değerlendirilmesi amacı ile orijinal ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajındaki bir numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre ihale karara bağlanacaktır. -Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü aynı miktarda, farklı seriden ve şartnameye uygun ürünler ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İlvana ÇAKTOVİCA KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No:157244

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	**İSTANBUL HASTANESİ** **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** **MERKEZ LABORATUVARI**

	-Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. -Malzeme teslimat şekli; Malzemeler idarenin siparişinden itibaren 20 gün içinde, gerekli durumlarda partiler halinde idarenin gösterdiği depoya teslim edilecektir. **Teslimatın yapılamadığı her gün için yüklenici firmaya sipariş çekilen malzeme fatura bedeli üzerinden % 1 oranında ceza kesilecektir.**

İMZA - KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar NAKİPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
T... A.D.
Dr. Öğ... ÇÖKKAYA
Dip Tescil No: ...244

İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi Ivana ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No:157244

İMZA - KAŞE

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	**İSTANBUL HASTANESİ** **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ** **MERKEZ LABORATUVARI**

MALZEMENİN ADI	STERİL PLASTİK ÖZE 1 µL, DİSPOSABLE
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ürünün orijinal etiketi üzerinde malzemenin adı, kısaltması, lot numarası, miktarı, üretici firmanın adı, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır. STERİL PLASTİK ÖZE 1 µL, DİSPOSABLE Ürünün adı, üretim yeri, saklama koşulları, miktarı ve kullanım şekli hem orijinal, hem de Türkçe olarak yazılmış olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürünün üzerinde saklama koşulları yazılı olmalıdır. Transport ve teslimat, üretici firmanın öngördüğü koşullarda (soğuk zincir, koyu renk şişe vb.) yapılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Malzemeler Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarında hasta tetkikleri için kullanılacaktır. Invitro mikrobiyolojik incelemelerde kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ürünler orijinal ambalajında olmalıdır. Darbeli, hava almış ve açılmış ambalajlar kesinlikle alınmayacaktır. Ambalajların ilgili birimde sorumlu kişi ile birlikte kontrolü neticesinde ambalajı açılmış, kırık, çatlak ve sterilizasyonu bozulmuş malzemeler yenisi ile değiştirilecektir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	STERİL PLASTİK ÖZE 1 µL, DİSPOSABLE 1 µl hacimde sıvı numuneyi alabilecek, aldığı sıvıyı besiyerine tamamen bırakabilecek özellikte ve gama steril olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	-Firmaların teklif ettiği ürünlerin T. C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB) veya Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kayıt/bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren firmalar teklif edilen ürünlerin / cihazların UBB veya ÜTS tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Ancak, ürün kapsam dışı ise kapsam dışı olduğunu belirtir belge ihale dosyasında sunulmalıdır. -Firmalar teklif ettikleri ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajındaki bir numuneyi ihale sonrası ilk 3 iş günü içerisinde Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarına teslim edecek gelen numuneler değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre ihale karara bağlanacaktır. -Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü aynı miktarda, farklı seriden ve şartnameye uygun ürünler ile ücretsiz olarak değiştirecektir. -Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. -Malzeme teslimat şekli; Malzemeler idarenin siparişinden itibaren 20 gün içinde, gerekli durumlarda partiler halinde idarenin gösterdiği depoya teslim edilecektir. **Teslimatın yapılamadığı her gün için yüklenici firmaya sipariş çekilen malzeme fatura bedeli üzerinden % 1 oranında ceza kesilecektir.**

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Yaşar AKIPOĞLU
Dip. Tescil No:133431
Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İvana ČEKLOVIĆA KÜÇÜKKAYA
Dip Tescil No:157244

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

29,31 29.09.26

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☐ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐

MALZEMENİN ADI	**KRİSTAL VİYOLE, SULU FUKSİN**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	**1.** Boyaları kullanma için damlalık verilmelidir. **2.** Şişeler koyu renk yada mat renkte olmalıdır. **3.** Şişeler cam yada plastikten olmalıdır. **4.** Şişeler sızdırmaz olmalı, akmaya ve dökülmeye karşı koruyucu kapaklı olmalı. **8.** Gram pozitif bakterileri koyu mor, gram negatif bakterileri ise parlak pembe"ye boyamalıdır. **9.** Şişeler etiketli olmalı. Etiket üzerinde ürün adı, son kullnama tarihi, saklama koşulları olmalıdır. **10.**Taşıma sırasında yada ürün tesliminde bozulan kırılan ürünler en geç 1 ay içerisinde değiştirilmelidir. **11.**Boya seti ,Klinik mikrobiyoloji ve İnfeksiyon laboratuvarında denenecektir. **12.**Laboratuvarın talebi doğrultusunda ürünler periyodik aralıklarla teslim edilmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	15 °c - 30°c arasında olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Laboratuara teslim tarihi itibariyle en az 1 yıl miatlı olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli,saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır. 3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır. 4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği)koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	1. Sözleşmenin imzalanmasından itibaren, birimin isteği doğrultusunda partiler halinde teslim edilecektir. Ancak birimin talep ettiği malzemeler yüklenici tarafından talep edildiği tarihten itibaren en geç 20 takvim günü içinde teslim etmek zorundadır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı sahip olmayan malzeme için UBB kapsam dışı belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır. 2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir. 3. Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmeye taahhüt etmelidir.

İMZA-KAŞE İMZA-KAŞE İMZA-KAŞE

30.09.26 30

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☐ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐

MALZEMENİN ADI	Müller hinton agar
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	**1.** Besiyerleri dehidrate ve sulandırılmaya hazır orijinal 500 gr"lık ambalajlar içinde olmalıdır. **2.** Son kullanım tarihleri laboratuara teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır. **3.** Teslim edilen besiyerlerinin kutularının üzerinde bulunan alüminyum folyoların açılmamış ve zedelenmemiş olması gereklidir. Açılmış ve zedelenmiş olanlar yenileri ile değiştirilmelidir. **4.** Kutunun orijinal etiketi üzerinde adı ve içeriği, son kullanma tarihi, lot numarası yazılı olacaktır. **5.** Vasat içeriği bu konuda tanımlanmış bilimsel standartlara uygun olacaktır. **6.** Etiket üzerinde vasatın saklama koşulları ve hazırlanma şekli belirtilmiş olacaktır. **7.** Toz besi yerleri distile su içinde kolayca çözünür olmalı, otoklavlama işlemi sırasında parçacık oluşmamalıdır. **8.** Besiyeri yapımında gerekli olan ek maddeler (suplementler) ilgili firma tarafından ücretsiz verilecektir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	10 °c – 30 °c arasında olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihi itibari ile en az 1 yıl olacaktır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli,saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır. 3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır. 4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği)koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	1. Sözleşmenin imzalanmasından itibaren, birimin isteği doğrultusunda partiler halinde teslim edilecektir. Ancak birimin talep ettiği malzemeler yüklenici tarafından talep edildiği tarihten itibaren en geç 20 takvim günü içinde kit-kimyasal deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı sahip olmayan malzeme için UBB kapsam dışı belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır 2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu

İMZA-KAŞE İMZA-KAŞE İMZA-KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Alahan CAĞATAY
Tıp Tescil No: 90072
İnfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☐ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐

	tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir. 3. Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmeye taahhüt etmelidir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Atahan ÇAĞATAY
Tıp. Tescil No: 90072
Enfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı