8, 30, 34 06.10.26

	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 FUKSİN 34 8 30
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. FUKSİN : Gram boyama prosedüründeki sulu fuksin ve ziehl fuksin boyama prosedürüne uygun olmalıdır. Asit fuksin içermelidir.
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. -Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. -Malzeme teslimat şekli; Malzemeler idarenin siparişinden itibaren 20 gün içinde, gerekli

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

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Ayşe SEYMAN
Dip. Tescil No: 52133
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:83261-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

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

	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**
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Dr. Öğr. Üyesi İlyoda ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA Dip Tescil No: 157244	İstanbul Tıp Fakültesi Dip. Tescil No: 52138 Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı	İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR Dip.Tes.No:83284-117991 Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

5, 6, 19, 25, 32, 33, 38, 40, 42, 47, 52, 59, 60, 61, 68, 70, 71, 77, 78, 85
06.10.26

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

MALZEMENİN ADI	**KİMYASAL MALZEMELER (KATI)** 32 GENTAMİSİN 42 KLORAMFENİKOL 19 COLISTIN SÜLFAT 59 NALIDIXIC ASİT 61 NİSTATİN 5 BASİTRASİN 85 VANKOMİSİN 52 MEROPENEM 47 L-CYSTEIN 25 SAFRA (DEOKSİKOLİK ASİT) 77 TETRAMETHYLENEDIAMINE DIHYDROCHLORIDE 60 NİNHİDRİN 70 PİROGALLİK ASİT 68 P-DİMETİL AMİNO BENZALDEHİT 38 HİPPURIC ASIT 40 İYODÜR 71 POTASYUM İYODÜR 33 GLUKOZ 6 BETA NİKOTİNAMİD ADENİN DİNÜKLEOTİD 78 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	GENTAMİSİN: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde gentamisin içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. KLORAMFENİKOL: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde kloramfenikol içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. COLISTIN SÜLFAT: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde kolistin sülfat içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. NALIDIXIC ASİT: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde nalidiksik asit içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. NİSTATİN: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde Nistatin içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. BASİTRASİN: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde basitrasin içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. VANKOMİSİN: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde vankomisin hidroklorit içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. MEROPENEM: Antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere hazırlanmış toz halde meropenem içermeli ve potensi en az %80 olmalıdır. L-CYSTEINE: L-cysteine hydrochloride monohydrate ($C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot H_2O$) olmalıdır. Saflığı ≥98 olmalıdır.

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

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof.Dr. Cavit ERTÜRKEN
Dip. Tescil No: 52143
Mikrobiyoloji Uzmanı

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

	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 · 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. P-DİMETİL AMİNO BENZALDEHİT: Kimyasal formülü C9H11N0 (4-(dimethylamino) benzaldehyde); olmalıdır. % >99 saflıkta olmalıdır Kovaks ayıracı hazırlanması için uygun olmalıdır. HIPPURIC ASIT: Kimyasal formülü C9H9NO3 olmalı ve en az %97,5 saflıkta olmalıdır. İYODÜR: Kimyasal formülü ormülü I_2 olmalı ve en az % 99 saflıkta olmalıdır. POTASYUM İYODÜR: Kimyasal formülü KI olmalı ve en az %99 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.
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.

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

İstanbul Tıp Fakültesi
Dr. Zeynep ERTURAN
Dip. Tescil No: 52133
Mikrobiyoloji Uzmanı

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

	-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
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Dr. Öğr. Üyesi İlvana CAVLOVİCA KÜÇÜKKAYA Dip Tescil No:157244	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Leyla ERTUĞAN Dip. Tescil No: 52133 Mikrobiyoloji Uzmanı	İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR Dip.Tes.No:83281-117991 Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

11, 12, 13, 26, 28, 29, 39, 41, 46, 63, 64, 65, 66, 67

07.10.26 / 12.10.26

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

MALZEMENİN ADI	26 DIŞKI NUMUNE KABI, PLASTİK, KAPAKLI, KAŞIKLI 28 EKÜVYON ÇUBUĞU, TAHTA, PAMUKSUZ (20-22 CM) 29 FİLTRE STERİL ENFEKTÖR UCU İÇİN , 0.45 MİKRON TEK KULLANIMLIK 39 İDRAR TOPLAMA KABI, STERİL, VİDA KAPAKLI KAPAKLI,100 ml 67 PARAZİT YOĞUNLAŞTIRMA SİSTEMİ 65 STERİL PLASTİK ÖZE 1 µL, DİSPOSABLE 66 STERİL PLASTİK ÖZE 10 µL, DİSPOSABLE 41 KIL KURDU PREPARAT SETİ 46 LAM RODAJLI 76X26 MM/3XIINCH 13 CAM TEST TÜPÜ YUVARLAK DİPLİ 160X16 MM 63 ÖZE SAPI 64 ÖZE UCU, PLATİN- METAL ALAŞIMLI 11 CAM BALON, 1 LİTRE, UZUN BOYUNLU, DİBİ DÜZ 12 CAM DESİKATÖR VAKUMSUZ 35 CM ÇAPLI
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ürünün orijinal etiketi üzerinde malzemenin adı, kısaltması, lot numarası, miktarı, üretici firmanın adı, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır. DIŞKI NUMUNE KABI, PLASTİK, KAPAKLI, KAŞIKLI Gaita örneği almak için uygun, non-steril olmalıdır. Burgulu kapaklı ve kapağında kaşık bulunmalıdır. En az 15 ml, en fazla 50 ml'lik olmalıdır. Sızdırmaz olmalıdır. EKÜVYON ÇUBUĞU, TAHTA, PAMUKSUZ (20- 22 CM) 20-22 cm boyutunda tahta, pamuksuz çubuk olmalıdır. Dayanıklı olmalı, örnek alırken kırılmamalıdır. FİLTRE STERİL ENJEKTÖR UCU İÇİN, 0,45 MİKRON TEK KULLANIMLIK Besiyeri hazırlığı ve çeşitli moleküler /kültür çalışmalarında sterilizasyonu sağlamak için kullanıma uygun olmalıdır. İDRAR TOPLAMA KABI, STERİL, VİDA KAPAKLI KAPAKLI,100 ml Şeffaf olmalı ,kapaklı olmalı, kapakları vidalı olmalı (burgulu kapaklı), düzgün şekilde kapatılabilmelidir.Kabın üzerinde taksimat çizgileri olmalıdır. Sızdırmaz, kırılmaz özellikte ve kolay devrilmeyecek yapıda olmalıdır. 100-150 ml'lik olmalı, ağzı geniş olmalıdır. Steril olmalı ve steril olduğu belirtilmelidir. İdrar kabı üzerinde hasta bilgilerinin yazılabileceği bir alan olmalıdır. PARAZİT YOĞUNLAŞTIRMA SİSTEMİ Ürünün adı, kullanım prosedürü yazılmış olmalıdır. STERİL PLASTİK ÖZE 1 µL, DİSPOSABLE Ürünün adı, üretim yeri, saklama koşulları, miktarı ve kullanım şekli hem orijinal, hem de Türkçe olarak yazılmış olmalıdır. STERİL PLASTİK ÖZE 10 µL, DİSPOSABLE Ürünün adı, üretim yeri, saklama koşulları, miktarı ve kullanım şekli hem orijinal, hem de Türkçe olarak yazılmış olmalıdır. LAM RODAJLI 76X26 MM/3XIINCH Temizlenmiş, parlak yüzeyli, kullanıma hazır olmalıdır. ±25x75 mm boyutlarında, 0.8-1.2 mm kalınlığında ve bir ucu rodajlı (kurşun kalemle yazılabilir) olmalıdır. Lamlar, birbirinden ince kağıtlarla ayrılmış olmalı, yapışık olmamalıdır. Lamların üzerinde kir, toz, çizik ve rutubet bulunmamalıdır. CAM TEST TÜPÜ YUVARLAK DİPLİ 160X16 MM: 160 mm boyunda ve 16 mm çapında olmalıdır.

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Ayşe ERTURAN
Dip. Tescil No: 52133
Mikrobiyoloji Uzmanı

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi İvana ÇAKLOVICA RÜÇÜKKAYA
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

	ÖZE SAPI, ÖZE UCU, PLATİN- METAL ALAŞIMLI: Ürünün adı, üretim yeri, saklama koşulları, miktarı yazılmış olmalıdır. CAM BALON 1 LİTRE, UZUN BOYUNLU, DİBİ DÜZ Cam balonlar sağlam cam malzeme kullanılmış olmalı, yüksek ısılara (>100 ◦C) ve tüm kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır. Belirtilen hacimde, kısa boyunlu ve dibi düz olmalıdır. Toplam hacmi gösteren çizgisi bulunmalıdır. Gövde üzerinde yazım alanı ve hacim göstergesi olmalı ve derecelendirilmeler rahatlıkla görülebilmelidir. Gövde üzerindeki derecelendirmeler cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır. Kalın, sağlam ve ısıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. CAM DESİKATÖR VAKUMSUZ 35 CM ÇAPLI Çeşitli atmosfer koşullarının sağlanmasında kullanılacaktır.
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. İDRAR TOPLAMA KABI, STERİL, VİDA KAPAKLI KAPAKLI,100 ml Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarında numune almak için kullanılacaktır. PARAZİT YOĞUNLAŞTIRMA SİSTEMİ Dışkı örneklerinde protozoon kistleri ve helmint yumurtalarmin tanisinda kullanılır. CAM TEST TÜPÜ YUVARLAK DİPLİ 160X16 MM Sağlam cam malzeme kullanılmış olmalı, yüksek ısılara (> 100 ^{0}C) dayanıklı olmalıdır. KIL KURDU PREPARAT SETİ İnsanlarda Enterobius vermicularis (kıl kurdu) yumurtalarının tespiti için kullanıma uygun olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır. KIL KURDU PREPARAT SETİ Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 1 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. İDRAR TOPLAMA KABI, STERİL, VİDA KAPAKLI KAPAKLI,100 ml Her idrar bardağı ayrı ayı paketlenmiş (poşetlenmiş) olmalı, paketlerde sterilizasyonu bozacak yırtık olmamalı, paketin üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmelidir. PARAZİT YOĞUNLAŞTIRMA SİSTEMİ Cift süzgeçli olmalı, 425 um ve 220 um filtre sistemine sahip olmalıdır. Etere / Etil Asetata dayanıklı olmalıdır. İçerisinde 2.4 ml %10 formalin olmalıdır. Tüp boyutlan 4gr. diski numunesini çalisabilecek büyüklükte olmalıdır. Santrifüj tüpünün boyu 10 cm'in altinda olması gerekli ve tüp boyutlan istekli birime sorularak teslim edilmelidir. Tamamen kapalı sistem olmalıdır.

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof.Dr. Ayşe ERTURAN
Dip Tescil No: 52133
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:8328[illegible]7991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

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

	CAM TEST TÜPÜ YUVARLAK DİPLİ 160X16 MM En fazla 20'lık paketler halinde paketlenmiş olmalıdır. Karton ambalajlarda dizilmiş olup, transport esnasında ambalajın ıslanmaması ve cam tüplerin kırılmaması gerekmektedir. İstek formunda belirtilen miktara uyulmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	STERİL PLASTİK ÖZE 1 µL, DİSPOSABLE 1 µl hacimde sıvı numuneyi alabilecek, aldığı sıvıyı besiyerine tamamen bırakabilecek özellikte ve gama steril olmalıdır. STERİL PLASTİK ÖZE 10 µL, DİSPOSABLE 10 µl hacimde sıvı numuneyi alabilecek, aldığı sıvıyı besiyerine tamamen bırakabilecek özellikte ve gama steril olmalıdır. KIL KURDU PREPARAT SETİ İlave bir hazırlık gerektirmeden hastadan örnek alınması, taşınması ve mikroskobik incelemeye olanak sağlamalıdır. Perianal bölgeden parazit yumurtalarını toplamak için tek kullanımlık, özel olarak tasarlanmış yapışkan bir toplama yüzeyi olmalı ve örnek alındıktan sonra kontaminasyonu ve tekrar açılmasını önleyecek kilitli bir mekanizması olmalıdır. Preparat seti ile ek işleme gerek kalmadan 10x büyütmede doğrudan mikroskobik analiz yapılabilmelidir. Set içine alınan numuneler, toplama ve analiz arasında özel bir koruma ortamına ihtiyaç duyulmadan standart soğutma koşullarında (2–8°C) saklanabilmelidir. Preparat seti IVDR (EU 2017/746) CE v ISO kalite standartlarına uygun üretilmiş olmalıdır. Laboratuvarda test çalışması sırasında reaktif, lam veya ek sarf malzemesi gerektirmemelidir. ÖZE SAPI Bakteriyolojik kullanıma uygun, metal, elle tutulması kolay ve hafif olmalıdır. ÖZE UCU,PLATİN- METAL ALAŞIMLI Nikel-krom veya platinden yapılmış olmalı, 10 µl hacim almalıdır. Kolay kırılmaz nitelikte olmalı, kolayca bükülmemeli, kısa sürede akkor hale gelmelidir. Kızıl dereceye kadar sterilizasyona uygun olmalıdır. En az 5 cm uzunluğunda olmalıdır. CAM BALON, 1 LİTRE, UZUN BOYUNLU, DİBİ DÜZ Cam balonlar sağlam cam malzeme kullanılmış olmalı, yüksek ısılara (>100 ◦C) ve tüm kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır. Belirtilen hacimde, kısa boyunlu ve dibi düz olmalıdır. Toplam hacmi gösteren çizgisi bulunmalıdır. Gövde üzerinde yazım alanı ve hacim göstergesi olmalı ve derecelendirilmeler rahatlıkla görülebilmelidir. Gövde üzerindeki derecelendirmeler cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır. Kalın, sağlam ve ısıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan ISO 3819 ve DIN 12331 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. CAM DESİKATÖR VAKUMSUZ 35 CM ÇAPLI Sağlam cam malzeme kullanılmış olmalı, yüksek ısılara (>100 C) dayanıklı olmalıdır. Kapağın sıkıca kapanması sağlanmalıdır.
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

İstanbul Tıp Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ERTURAN
Dip. Tescil No: 52133
Mikrobiyoloji Uzmanı

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

T.C. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:8281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

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

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 Dip. Tescil No: 52136 Mikrobiyoloji Uzmanı	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Dip.Tescil No:157244	İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR Dip.Tes.No:83281-117991 Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

12.10.26

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

	TOZ BESİYERLERİ VE BESİYERİ KATKI MADDELERİ
MALZEMENİN ADI	54 MUELLER-HINTON AGAR 55 MUELLER-HINTON II BROTH 80 TRYPTIC SOY AGAR 81 TRYPTIC SOY BROTH 79 TRIPLE SUGAR IRON AGAR (TSI AGAR) 36 HEKTOEN ENTERİK AGAR 48 LIZIN IRON AGAR 51 MAC CONKEY AGAR 3 BILE ESCULIN AZIDE AGAR 53 MOTILITY INDOLE ORNITHINE MEDIUM (MIO) 82 UREA AGAR 74 SELENIT BROTH 35 GN BROTH 69 PEPTON 45 KROMOJENİK VRE AGAR CAMPYLOBACTER SELECTIVE VE GROWTH SUPLEMENTLERİ: 15 A) CAMPYLOBACTER FREEZE DRIED SELECTIVE SUPPLEMENT (Butzler) 14 B) CAMPYLOBACTER FREEZE DRIED GROWTH SUPPLEMENT (Liquid) 72 RPMI 1640 76 STAIB AGAR 18 CHROMAGAR CANDIDA TOZ BESIYERİ 73 SABOURAUD DEKSTROZ AGAR: 17 CHROMAGAR CANDIDA PLUS TOZ BESIYERİ 10 BURKHOLDERIA CEPACIA MEDIUM (BC) 9 BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE SÜPPLEMENT 31 GC AGAR 37 HELICOBACTER PYLORI SELECTIVE SUPPLEMENT 2 ATMOSFER DÜZENLEYİCİ (KURU SİSTEMLE) MİKROAEROBİK ORTAM 1 ATMOSFER DÜZENLEYİCİ (KURU SİSTEMLE) ANAEROBİK ORTAM 83 ÜRETRAL EKÜVYON 24 DEFİBRİNE KOYUN KANI 23 DEFIBRINE AT KANI 22 COOKED MEAT MEDİUM 75 SIMMONS CITRATE AGAR 21 COLUMBİA AGAR 16 CARY BLAIR BESİYERİ (AMIES VASATLI, STERİL) 27 EKÜVYON, AMİES TAŞIMA VASATLI, STERİL
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 firma öngördüğü koşullarda (soğuk zincir, vb.) yapılmalıdır. DEFİBRİNE KOYUN KANI, DEFIBRINE AT KANI; +4°C'de saklanabilir olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Malzemeler Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarında hasta tetkikleri için kullanılacaktır. İnvitro bakteriyolojik ve mikolojik incelemeler için kullanıma uygun olmalıdır. DEFİBRİNE KOYUN KANI, DEFIBRINE AT KANI; Besiyeri hazırlanmasında

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 ARGÜN KARAPINAR
Dip.Tes.No:8288-17991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İstanbul Tıp Fakültesi
Uzm.Dr. Zeyve BORAN
Dip. Tescil No: 52138
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

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

	kullanılabilmelidir
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. HELICOBACTER PYLORI SELECTIVE SUPPLEMENT Her kutu en az 10 şişe (vial) içermelidir. BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE SUPPLEMENT Her kutu en az 10 şişe (vial) içermelidir. ATMOSFER DÜZENLEYİCİ (KURU SİSTEMLE) MİKROAEROBİK ORTAM Ürün nemlenmesini engellenmiş orijinal ambalajında olmalıdır. Her kutuda en az 10 poşet olmalıdır. ATMOSFER DÜZENLEYİCİ (KURU SİSTEMLE) ANAEROBİK ORTAM Ürün nemlenmesini engellenmiş orijinal ambalajında olmalıdır. Her kutuda en az 10 poşet olmalıdır ÜRETRAL EKÜVYON; tekli ambalajlarda olmalıdır. DEFİBRİNE KOYUN KANI, DEFIBRINE AT KANI; En fazla 500 mililitrelik steril orijinal ambalajında bulunmalıdır. CARY BLAIR BESİYERİ (AMIES VASATLI, STERİL) Tekli ambalajlarda olmalıdır. Aynı ambalaj içerisinde steril pamuk uçlu eküvyon bulunmalıdır. Tüp üzerinde numune içeriğinin yazılabilmesi için etiket bulunmalıdır. Ambalaj üzerinde; son kullanma tarihi, lot numarası ve saklama koşulları yazılı olmalıdır. EKÜVYON, AMİES TAŞIMA VASATLI, STERİL Ürün nemlenmesini engellenmiş orijinal ambalajında olmalıdır. Ürün, eküvyon çubuğu ve taşıma besiyeri içeren tüple birlikte paketlenmiş olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	MUELLER-HINTON AGAR: Mikroorganizmaların disk difüzyon, gradyan difüzyon ve agar dilüsyon yöntemleri ile yapılan antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılan besiyeri olmalıdır. Ürün, uluslararası standartlara (ISO 20776-1 2006/CLSI-M06/EUCAST) uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 300 g dehidrate sığır eti infüzyonu (2 g sığır eti özütü), 17,5 g kazein asit hidrolizatı, 1,5 g nişasta, 17 g agar olmalıdır. Kalite kontrol suşları ile yapılan deneylerde gözlenen zon çapları uluslararası standartlarda belirtilen kalite kontrol aralıkları içinde olmalıdır. MUELLER-HINTON II BROTH: Mikroorganizmaların sıvı mikrodilüsyon testi için katyonu ayarlanmış, agar içermeyen Mueller-Hinton sıvı besiyeri olmalıdır. Ürün, uluslararası standartlara (ISO 20776-1 2006/CLSI-M06/EUCAST) uygun olarak üretilmiş olmalı ve bu standartlarda belirtilen konsantrasyonlarda katyonlar içermelidir. Bileşiminde (1 litre hacimde); Bileşiminde (1 litre hacimde); 300 g dehidrate sığır eti infüzyonu (2 g sığır eti özütü), 17,5 g kazein asit hidrolizatı, 1,5 g nişasta olmalıdır.

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

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

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof.Dr. Zeynep [illegible]
Dip. Tescil No: [illegible]
Mikrobiyoloji Uzmanı

TRYPTIC SOY AGAR: Ürün, mikrobiyoloji çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 15 g pancreatic digest of casein, 5 g enzimatik digest of soybean, 15 g sodyum klorür, 15 g agar olmalıdır.

TRYPTIC SOY BROTH: Standart mikrobiyolojik analizlerde genel sıvı besiyeri olarak kullanılabilmelidir. USP ve/veya EP'nin önerilerine uygun olarak bileşiminde (1 litre hacimde); 17 g kazein pepton (pankreatik), 3 g soya pepton (papain digest), 2,5 g dipotasyum hidrojen fosfat, 2,5 g glukoz, 5 g sodyum klorür olmalıdır.

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.

HEKTOEN ENTERİK AGAR: Salmonella ve Shigella'nın diğer enterik gram negatif çomaklardan seçici ve ayırıcı izolasyonunu sağlamalıdır. Salmonella ve Shigella'yı iyi üretmeli (inhibitör etki göstermemeli), H2S üreten bakteriyi tespit edebilmelidir. Bileşiminde (1 litre hacimde); 12 g proteoz pepton, 3 g maya özütü, 9 g safra tuzları, 12 g laktoz, 12 g sakkaroz, 2 g salisin, 5 g sodyum klorür, 5 g sodyum tiyosülfat, 1,5 g ferrik amonyum sitrat, 65 mg bromtimol mavisi, 0,1 g asit fuksin, 14 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 bromkrezol moru, 14,5-15 g agar olmalıdır.

MAC CONKEY AGAR: Laktozu fermente eden ve etmeyen gram negatif enterik çomakların ayrımını sağlamalı, gram pozitif bakterilerin üremesini inhibe ederek seçici izolasyon sağlamalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 20 g pepton, 5 g sodyum klorür, 10 g laktoz, 1,5 g safra tuzları, 0,03 g nötral kırmızı, 0,001 kristal viyole, 13,5 g agar olmalıdır.

BILE ESCULIN AZIDE AGAR: Safra tuzları ve sodyum azid içermeli, enterokok ve D grubu streptokokların seçici izolasyonunu sağlamalıdır. Diğer gram pozitif ve gram negatif bakterilerin üremesini inhibe etmeli, eskülin pozitif koloniler siyah renkte koloni oluşturmalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 17 g kazein pepton, 3 g pepton, 5 g maya özütü, 5 g sodyum klorür, 1 g eskülin, 0,5 g ferrik amonyum sitrat, 10 g safra, 0,25 g sodyum azid ve 13,5-15 g agar olmalıdır.

MOTILITY INDOLE ORNITHINE MEDIUM (MIO): Enterobacterales bakterilerinin hareket, ornitin dekarboksilasyonu ve indol üretimine göre ayrımını sağlamalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 10 g pepton, 10 g tripton, 5 g L-ornitin, 3 g maya özütü, 1 g dekstroz, 0.02 g bromkrezol moru, 2 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.

SELENIT BROTH: Salmonella'nın çoğalmasını sağlayan seçici sıvı besiyeri özelliğinde olmalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 4 g laktoz, 5 g pepton karışımı, 4 g sodyum selenit, 10 g sodyum fosfat bulunmalıdır.

GN BROTH: Shigella ve Samonella'nın çoğalmasını sağlayan seçici sıvı besiyeri özelliğinde olmalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 20 g pepton karışımı, 1 g dekstroz, 2 g mannitol, 0.5

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

g sodyum deoksikolat, 5 g sodyum sitrat, 4 g dipotasyum fosfat, 1.5 g monopotasyum fosfat bulunmalıdır.

PEPTON: Bakteriyolojik besiyerlerinin hazırlanması için kullanıma uygun olmalı ve güçlü bir nitrojen kaynağı oluşturmalıdır. Sığır ve domuz proteinlerinin hayvansal kaynaklı enzimatik sindirimi ile elde edilmelidir.

KROMOJENİK VRE AGAR: Vankomisin dirençli Enterococcus faecalis ve Vankomisin dirençli Enterococcus faecium türleri için seçici olmalı ve koloni renginden kolaylıkla ayırt edilebilmelidir. Enterococcus gallinarum ve Enterecoccus casseliflavus üretmemeli ya da kromojenik olarak (farklı renkte koloni oluşturarak) diğer Enterokok türlerinden ayırt edilebilmelidir. Supplement besiyeri ile birlikte teslim edilmelidir. Katı besiyerlerinin agar oranları, ekime uygun miktarda olmalıdır. Besiyerlerinin mikroorganizma üreticiliği yeterli olmalıdır.

CAMPYLOBACTER SELECTIVE VE GROWTH SUPLEMENTLERİ: Her iki suplement standardizasyon amacıyla aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır. Grup olarak değerlendirmeye alınacaktır (birlikte teklif verilecektir).
A) CAMPYLOBACTER FREEZE DRIED SELECTIVE SUPPLEMENT (Butzler): 1vial 500 ml için olmalıdır. Her vialinde 12.500 IU basitrasin, 25 mg sikloheksimid, 5000 IU kolistin sülfat, 7,5 mg sefazolin, 2,5 mg novobiosin bulunmalıdır. Her bir şişe içerisindeki miktar içeriğinde belirtilen miktarda distile suda çözünebilmelidir.
B) CAMPYLOBACTER FREEZE DRIED GROWTH SUPPLEMENT (Liquid) 1vial 500 ml için olmalıdır. Her vialinde 0,125 mg sodium pyruvate, 0,125 mg sodium metabisulphite, 0,125 mg ferreus sulphate bulunmalıdır. Her bir şişe içindeki miktar içeriğinde belirtilen miktarda distile suda çözünebilmelidir.

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.

STAIB AGAR: Cryptococcus neoformans için selektif besiyeri olarak kullanılacaktır. Besiyerinin kafeik asit içeriği sayesinde bu besiyerine ekilen klinik örneklerde Cryptococcus neoformans bulunması halinde kahverengi-siyah koloniler oluşturmalıdır.

CHROMAGAR CANDIDA TOZ BESİYERİ: İçerdiği kromojenik maddeler sayesinde Candida albicans, Candida dubliniensis, Candida krusei ve Candida tropicalis'in farklı renklerde koloni oluşturmasını ve böylece diğer türlerden ayırt edilmesini sağlamalıdır. Agar (15 g/l), pepton (10,2 g/l), kromojenik karışım (22 g/l), kloramfenikol (0,5 g/l) içermelidir.

SABOURAUD DEKSTROZ AGAR: Mantarların üremesi için uygun olmalıdır. Bileşiminde litrede 40 g glukoz, 10 g pepton, 15 g agar.içermelidir.

CHROMAGAR CANDIDA PLUS TOZ BESİYERİ: İçerdiği kromojenik maddeler sayesinde çok ilaca dirençli bir patojen olarak önem taşıyan Candida auris'in farklı renklerde koloni oluşturmasını ve böylece diğer türlerden ayırt edilmesini sağlamalıdır. Beraberinde Candida albicans, Candida dubliniensis, Candida krusei ve Candida tropicalis'in farklı renklerde koloni oluşturarak diğer türlerden ayırt edilmesine olanak tanımalıdır. Agar (15 g/l), pepton (11 g/l), kromojenik karışım (24,9 g/l) içermelidir.

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

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

olmalıdır. . BURKHOLDERİA CEPACIA MEDIUM, BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE SUPPLEMENT ile grup olarak değerlendirmeye alınacaktır ve birlikte teklif verilecektir.

BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE SUPPLEMENT: Burkholderia cepacia'nın selektif olarak izolasyonunu sağlamaya uygun olmalıdır. Her bir flakon 75,000 IU polimiksin b, 2.5 mg gentamisin ve 50 mg ticarsilin içermelidir. BURKHOLDERİA CEPACIA MEDIUM ile grup olarak değerlendirmeye alınacaktır ve birlikte teklif verilecektir.

GC AGAR: Bileşiminde (1 litre hacimde); 15 g peptone, 1 g nişasta, 4 g dipotasyum hidrojen fosfat, 1 g potasyum dihidrojen fosfat, 5 g sodyum klorür ve 10 g agar bulunmalıdır.

HELICOBACTER PYLORI SELECTIVE SUPPLEMENT: Helicobacter pylori'nin selektif olarak izolasyonunu sağlamaya uygun olmalıdır. Her bir flakon, 5 mg vankomisin, 2,5 mg trimetoprim, 2,5 mg sefsulodin ve 2,5 mg amfoterisin B içermelidir.

ATMOSFER DÜZENLEYİCİ (KURU SİSTEMLE) MİKROAEROBİK ORTAM;
Mikroerobik ortam; sistem aktif olduğunda oluşan en son atmosfer %5 O2, %10 CO2, %85 N2 içermelidir. 3.5 lt hacimli kavanozlar için kullanılabilir olmalıdır.

ATMOSFER DÜZENLEYİCİ (KURU SİSTEMLE) ANAAEROBİK ORTAM;
Anaerobik ortam; sistem aktif olduğunda (2-2.5 saat sonra) oluşan en son atmosfer < % 0.1 oksijen içermelidir, 24 saat sonra karbondioksit konsantrasyonu > % 15 olmalıdır. Atmosfer düzenleyici anaerobik ortam; % 10 -15 karbondiokside sahip bir atmosfer oluşturmak için polikarbonattan yapılmış 3.5 litrelik kavanoz için kullanılmaya uygun olmalıdır. Anaerobik sistemin aktif hale geçebilmesi için su veya herhangi bir katalizöre ihtiyaç duyulmamalıdır.

ÜRETRAL EKÜVYON; Üretral sürüntü kültürü için transport besiyeri sıvı Amies besiyerli ve swab'lı olmalıdır. Swab dakron veya kalsiyum alginattan yapılmış olmalıdır.

DEFİBRİNE KOYUN KANI; Steril, defibrine (mekanik) koyun kanı olmalı, ilaç almamış (antibiyotik verilmemiş) koyunlardan alınmış olmalıdır. Analiz sertifikası olmalıdır.

DEFİBRİNE AT KANI; Steril, defibrine (mekanik) at kanı olmalı, ilaç almamış (antibiyotik verilmemiş) atlardan alınmış olmalıdır. Analiz sertifikası 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.

SIMMONS CITRATE AGAR: Gram negatif enterik basillerin sitratı karbon kaynağı olarak kullanma özelliklerini ortaya koymaya yönelik bir besiyeri olmalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); 0.2 g magnezyum sülfat, 1 g amonyum fosfat tuzları, 2 g sodyum sitrat, 0.08 g bromtimol mavisi, 5 g sodyum klorür, 15 g agar bulunmalıdır.

COLUMBIA AGAR: *Haemophilus influenza, Streptococcus pneumoniae* gibi güç üreyen (Fastidious) bakterilerin kültürde üretilmesini, izolasyonunu sağlamalıdır. Çeşitli özel besiyerlerinin hazırlanmasında baz olarak kullanılabilmelidir. Kan ilavesi ile bakterilerin hemolitik özelliklerinin gözlemlenmesine olanak sağlamalıdır. Bileşiminde (1 litre hacimde); en az 20 g pepton karışımı, 1 g nişasta, 5 g sodyum klorür, en az 10 g agar olmalıdır.

CARY BLAIR (AMIES VASATLI, STERIL): Dışkı ve rektal sürüntü (swab) örneklerinin

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
	taşınmasına uygun yapıda olmalıdır. Başta ***Salmonella, Shigella, Vibrio cholerae*** ve ***Campylobacter*** olmak üzere patojen enterik bakterilerin canlılığını koruma özelliğine sahip olmalıdır. Bakterilerin enzimatik reaksiyonlarından kaynaklanan zararları önleyen, steril, yarı katı, besleyici olmayan özellikte olmalıdır. Ürünün içindeki pamuklu eküvyon çubuğu, hastadan örnek alınırken kırılmayacak şekilde sert ve dayanıklı bir maddeden yapılmış olmalıdır.. EKÜVYON, AMİES TAŞIMA VASATLI, STERİL: Bakterilerin enzimatik reaksiyonlarından kaynaklanan zararları önleyen, steril, yarı katı, besleyici olmayan özellikte olmalıdır. Ürünün içindeki pamuklu eküvyon çubuğu, hastadan örnek alınırken kırılmayacak şekilde sert ve dayanıklı bir maddeden yapılmış 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
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Dr. Öğr. Üyesi Ivana ÇAKLOVİCA KÜÇÜKKAYA Dip Tescil No:157244	İstanbul Tıp Fakültesi Profesör Leyre ERTURAN Diş Tescil No: 52133 Mikrobiyoloji Uzmanı	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Dip.Tes.No:8 Tıbbi Mikrob...oloji Uzmanı

12.10.26
31.08.26

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

MALZEMENİN ADI	**KULLANIMA HAZIR BESİYERLERİ, TANI AMAÇLI KULLANILAN ANTİBİYOTİK DİSKLERİ VE ANTİMİKROBİYAL DUYARLILIK TESTLERİ** 44 KROMOJENİK AGAR (İdrar kültürü için) (KULLANIMA HAZIR) 43 KOYUN KANLI AGAR, STERİL, %5, 9 CM PETRİDE HAZIR DÖKÜLMÜŞ 49 LÖWENSTEIN JENSEN BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR) 50 LÖWENSTEIN JENSEN SELEKTİF BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR) 62 OPTOKİN DİSKİ 41 BASİTRASİN DİSKİ 47 BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN) 86 X+V FAKTÖRÜ 84 V FAKTÖRÜ 57 MUHTELİF ANTİBİYOTİK DİSKLERİ 58 MUHTELİF ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER 56 MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER 20 KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ürünün orijinal etiketi üzerinde malzemenin adı, kısaltması, lot numarası, miktarı, üretici firmanın adı, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır. KROMOJENİK AGAR (İdrar kültürü için) (KULLANIMA HAZIR): 9 cm petride hazır dökülmüş olmalıdır. KOYUN KANLI AGAR, STERİL, %5, 9 CM PETRİDE HAZIR DÖKÜLMÜŞ: Besiyeri 9 cm petriye 4 mm kalınlıkta dökülmüş olmalıdır. LÖWENSTEIN JENSEN BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR) ve LÖWENSTEIN JENSEN SELEKTİF BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR): Eğri olarak kırılmaya ve dağılmaya karşı dayanıklı polipropilen tüplerde kullanıma hazır olmalı, 9 ml besiyeri içermelidir. Tüpler en az 10 cm'lik ekim alanı sağlayabilmelidir. 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 ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Her stripin orijinal etiketi üzerinde antifungal adı, kısaltması, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır. MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER : Her stripin orijinal etiketi üzerinde antibiyotik adı, kısaltması, son kullanma tarihi, üretici firma ve lot numarası yazılı olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	KROMOJENİK AGAR (İdrar kültürü için) (KULLANIMA HAZIR), KOYUN KANLI AGAR, STERİL, %5, 9 CM PETRİDE HAZIR DÖKÜLMÜŞ

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:88281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof.Dr. Zeynep ERTÜRAN
Dip. Tescil No: 52138
Mikrobiyoloji Uzmanı

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

	LÖWENSTEIN JENSEN BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR), LÖWENSTEIN JENSEN SELEKTİF BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR): Besiyerlerinin mikroorganizma üreticiliği yeterli olmalıdır (Ekilen sayıda mikroorganizmayı üretebilmelidir). 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 ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Mantarların antifungallere 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.
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	KROMOJENİK AGAR (İdrar kültürü için) (KULLANIMA HAZIR), KOYUN KANLI AGAR, STERİL, %5, 9 CM PETRİDE HAZIR DÖKÜLMÜŞ, LÖWENSTEIN JENSEN BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR), LÖWENSTEIN JENSEN SELEKTİF BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR): Malzemeler Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez laboratuvarında hasta tetkikleri için kullanılacaktır. İnvitro bakteriyolojik ve mikobakteriyolojik incelemeler için kullanıma uygun olmalıdır. OPTOKİN DİSKİ: *Streptococcus penumoniae* identifikasyonunda,kullanılabilmelidir. BASİTRASİN DİSKİ: Beta hemolitik streptokokların identifikasyonunda,kullanılabilmelidir. BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN): Bakterinin beta laktamaz enzimi üretip üretmediği 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 ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Mantarların antifungallere duyarlılığını MİK yöntemiyle saptama için kullanıma uygun olmalıdır.

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

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes. No:53281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç.Dr. Leyla ERTÜRAN
Dip.Tescil No: 52133
Mikrobiyoloji Uzmanı

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

	MUHTELİF ANTİBAKTERİYEL GRADİENT TESTLER: Bakterilerin antibiyotiklere duyarlılığını MİK yöntemiyle saptama için kullanıma uygun olmalıdır. KOLİSTİN SIVI MİKRODİLÜSYON TESTİ: Sıvı mikrodilüsyon tekniği ile çalışmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	KROMOJENİK AGAR (İdrar kültürü için) (KULLANIMA HAZIR, KOYUN KANLI AGAR, STERİL, %5, 9 CM PETRİDE HAZIR DÖKÜLMÜŞ): Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 4 ay olmalıdır. LÖWENSTEIN JENSEN BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR) Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır. LÖWENSTEIN JENSEN SELEKTİF BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR) ile grup olarak değerlendirmeye alınacaktır (birlikte teklif verilecektir). LÖWENSTEIN JENSEN SELEKTİF BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR) Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır. LÖWENSTEIN JENSEN BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR) ile grup olarak değerlendirmeye alınacaktır (birlikte teklif verilecektir). 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 ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Ürünlerin son kullanma tarihleri Tıbbi Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarına teslim tarihinden itibaren en az 6 ay 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. KROMOJENİK AGAR (İdrar kültürü için) (KULLANIMA HAZIR), KOYUN KANLI AGAR, STERİL, %5, 9 CM PETRİDE HAZIR DÖKÜLMÜŞ: Her paket / kutuda en fazla 20 petri bulunmalıdır. Petri üzerinde üretim ve son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün adı yazılı olmalıdır. OPTOKİN DİSKİ, BASİTRASİN DİSKİ, BETA-LAKTAMAZ DİSKİ (NİTROSEFİN), X+V FAKTÖRÜ, V FAKTÖRÜ, 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 ANTİFUNGAL GRADİENT TESTLER: Bir kutuda 10'arlı bölmelere ayrılmış olmalı

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

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tescil No:8[illegible]-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

[illegible] 52133

	ve her bölme içinde 10 adet bulunmalıdır. Nemlenmeyi engelleyen ambalajda olmalıdır. 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.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	KROMOJENİK AGAR (İdrar kültürü için) (KULLANIMA HAZIR): Besiyerlerinin agar oranları, ekime uygun miktarda olmalıdır. Besiyerlerinin mikroorganizma üreticiliği yeterli olmalıdır (Ekilen sayıda mikroorganizmayı üretebilmelidir). Klinik örnekten doğrudan ekim yapıldığında besiyeri Escherichia coli, KES grubu (Klebsiella, Enterobacter, Serratia), PMP grubu (Proteus, Morganella, Providencia), streptokok, enterokok, stafilokok cinslerinin farklı koloni büyüklüğü ve oluşan farklı koloni rengi ile tanımlanmasını sağlamalı ayrıca maya, Acinetobacter krem, Pseudumonas krem-yeşil, Stenotrophomonas renksiz koloni oluşturmalıdır. İnoküle edilmemiş besiyeri renksiz/açık sarı olmalı ve besiyeri standart kalite kontrol suşları ile test edildiğinde; Escherichia coli ATCC 25922 koyu pembe-kırmızı, Klebsiella pneumoniae ATCC 27736 koyu mavi, Proteus vulgaris ATCC 8427 koloni etrafında kahverengi halo, Enterococcus faecalis ATCC 29212 mavi/mavi yeşil, Streptococcus agalactiae ATCC 12386 mavi, Staphylococcus epidermidis ATCC 12228 renksiz, S. saprophyticus ATCC 15305 pembe, Staphylococcus aureus ATCC 25923 sarı koloni oluşturmalıdır. KOYUN KANLI AGAR, STERİL, %5, 9 CM PETRİDE HAZIR DÖKÜLMÜŞ: Besiyerlerinin agar oranları, ekime uygun miktarda olmalıdır. Besiyerlerinin mikroorganizma üreticiliği yeterli olmalıdır (Ekilen sayıda mikroorganizmayı üretebilmelidir). Organizmaların alfa ve beta hemoliz özelliğini göstermelidir. LÖWENSTEIN JENSEN BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR): Mycobacterium cinsi bakterilerin üretilmesi amacıyla kullanılacaktır. Besiyerlerinin mikroorganizma üreticiliği yeterli olmalıdır (Ekilen sayıda mikroorganizmayı üretebilmelidir). Besiyeri; belirtilen bakterilerin oluşturduğu kolonilerin makroskopik görünümü ve pigment gibi çeşitli özelliklerinin kolay bir şekilde ayırt edilmesine olanak sağlamalı, belirli sürede kolonilerin gelişmesine ve büyümesine olanak vermelidir. İçeriğinde patates unu (30 g), L-asparajin (3,6 g), KH 2 PO 4 (2,4 g), magnezyum sitrat (0,6 g), malaşit yeşili (0,4 g), MgSO 4 (0,24 g), gliserol (12 mL), 28-30 adet yumurta (1000 ml) ve distile su (600 mL) bulunmalıdır. LÖWENSTEIN JENSEN SELEKTİF BESİYERİ (KULLANIMA HAZIR): Mycobacterium cinsi bakterilerin üretilmesi amacıyla kullanılacaktır. Eğri olarak polipropilen tüplerde kullanıma hazır olmalıdır. Besiyerlerinin mikroorganizma üreticiliği yeterli olmalıdır (Ekilen sayıda mikroorganizmayı üretebilmelidir). İçeriğinde patates unu (30 g), L-asparajin (3,6 g), KH 2 PO 4 (2,4 g), magnezyum sitrat (0,6 g), malaşit yeşili (0,4 g), MgSO 4 (0,24 g), gliserol (12 mL), 28-30 adet yumurta (1000 ml) ve distile su (600 mL) bulunmalıdır. Ayrıca bu içerikteki besiyerine penisilin (52,8 mg), nalidiksik asit (56 mg) ve siklohekzimit (aktidion) (0,16 g) ilave edilmelidir. 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)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dr. Öğr. Üyesi Ivana ĆIRKOVIĆA KUÇÜKKAYA
Dip. Tescil No:157244

İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Doç.Dr. D.Bahar AKGÜN KARAPINAR
Dip.Tes. No:3781-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

	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 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. 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.
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,

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:82281-117991
Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı

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

	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**
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Uzm. Öğr. Üyesi İlyada 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	İstanbul Tıp Fakültesi

87, 90, 92, 96, 97

12.10.26

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

MALZEMENİN ADI	96 Müller hinton broth 87 Bakteriyolojik Agar 97 Ss agar 90 Dnase Test Agar 92 Emb 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.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Alpaslan ÇAĞATAY
Dip. Tescil No: 90072
İnfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı

87, 90, 92, 96, 97

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

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 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
Dip. Tescil No: 90072
İnfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı

95, 99

12.10.26

	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** 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

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Ataman ÇAĞATAY
Dip. Tescil No: 90972
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 ☐

MALZEMENİN ADI	Transport swab
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1.Kapaklı ve korunaklı 12 mm x 150 mm boyutlarında plastik tüp içerisinde, kırılmaya karşı son derece dayanaklı, steril ve ucu pamuk sarılı çubuklar tek tek poşette olmalıdır. 2. Tüp üzerinde satıcı firmanın adı, adresi, malzemenin orijinal adı,seri no, Üretim tarihi ve son kullanma tarihi ve hasta ile ilgili doldurulacak boş etiket bölüm almalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	
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.
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

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

MALZEMENİN ADI	**CAM TÜP 100X16 mm**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	**1.** 100x16 mm ebatlarında olmalıdır. **2.** Cam veya polipropilenden olmalıdır. **3.** Malzeme duvarı kalın etli olacaktır. **4.** Laboratuvarın isteğine göre yuvarlak yada konik dipli verilecektir. **5.** Otoklavlandığında ısıya ve basınca dirençli olmalıdır. **6.** Ambalajlar sağlam olmalı, yükleme ve taşıma esnasında sağlamlık ve nakil kolaylığı gösterecek şekilde olmalıdır. **7.** Taşıma sırasında bozulan kırılan tüpler yenileri ile değiştirilmelidir. **8.** Santrifüjlemeye dayanıklı olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	
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.
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

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet ÇAĞATAY
Enfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı

91

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

MALZEMENİN ADI	**EKÜVYON ÇUBUĞU**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	**1.**Çubuklar tahta veya sert plastikten olmalıdır. **2.**Ucu steril pamuklu ve tekli paketler halinde olmalıdır. **3.**Ürün, disk düffüzyon yöntemiyle antibiyogram yapımında kullanılmaya uygun olmalıdır. **4.**Ürün etiketinde, malzemenin sterilizasyonu, son kullanma tarihi gibi bilgiler olmalı. **5.**Pamuk, sıvıyla ıslatıldığında çabucak dağılmamalı, kaidesinden ayrılmamalı. **6.**Tek kullanımlık olmalı. **7.**Poşeti yırtık, sterilitesi bozulmuş ürünler en geç 10 gün içerisinde değiştirilmelidir. **8.** Örnek getirilmelidir. Numuneler örnek üzerinden değerlendirilecektir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Serin ve kuru yerde muhafaza edilmeli.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı 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 Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. 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

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Ayhan ÇAĞATAY
Diş Tescil No: 9002
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 ☐

MALZEMENİN ADI	HAZIR BESİYERİ ÇİKOLATA AGAR
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Çikolata agar, H. İnfluenzae, N. Gonorrhoeae N. Meningitidis gibi zor üreyen bakterileri bilimsel olarak tanımlayabilecek nitelikte üretebilmelidir. 2. Besiyerleri kurumayı ve kontamine olmayı önleyici ambalaj içerisinde olmalıdır. 3. Her bir petrinin üzerinde ürün adı ve son kullanma tarihi ve lot numarası silinmeyecek ve kazınmayacak şekilde yazılmış olmalıdır. 4. Teklif edilen ürünler laboratuarımız tarafından denendikten sonra ve uygunluna karar verilecektir. 5. Son kullanma tarihinden önce herhangi bir kontaminasyon durumunda aynı miktarda besiyeri firma tarafından değiştirilmelidir. 6. Sağlık Bakanlığından onaylı UBB kaydı olmalıdır ve bu firma tarafından belgelenmelidir. 7. Firma besiyerini laboratuarın istediği miktarda ve zamanda teslim edecektir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Besiyeri 2 - 8 derecede arasında saklanmaya uygun olmalı, bu durum ambalajda belirtilmiş 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 ay olacaktır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Besiyeri 10 luk veya 20 lik ambalajlarda 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 Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı, sahip olmayan malzeme için firma UBB kapsam dışı belgesini ihale evrakları içinde sunmalıdır. 2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir. 3. Firma teslim etmiş olduğu malzemelerin miadının dolmasına iki ay kala yenisi ile değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

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

MALZEMENİN ADI	**BRUCELLA TÜP AGLÜTİNASYON ANTİJENİ**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ürünün üzerinde malzemenin adı, miktarı, üretici firmanın adı, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürünün üzerinde saklama koşulları yazılı olmalı. 2-8 °C buzdolabı ortamında saklanabilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Brusella antikorlarını saptayabilmeli
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömürleri 1 yıl olmalı.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	200 ml'lik solüsyonlar kapalı ve orijinal ambalajlarında açılmamış olmalı.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	-İhaleye katılacak firmalar TSE hizmet yeri yeterlilik belgesine veya Sanayi ve Ticaret bakanlığı'nın hizmet yeri yeterlilik belgesine sahip olmalıdır. -Ürüne ait CE veya FDA belgesini teklif ile birlikte sunmalıdır. -Firmalar teklif ettikleri ürünün en az bir adet örneğini, teknik şartnameye uygunluk açısından değerlendirmek üzere ihale evrakı ile birlikte sunacaktır. -Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan firma orijinal kataloğu, firma kaşesi basılarak laboratuara teslim edilmelidir. -Firma teslim etmiş olduğu malzemelerin miadının dolmasına dört ay kala yenisi ile değiştirecektir. -Yüklenici firma;ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir. -Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir. - 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. -Malzemeler yüklenici tarafından İstanbul Tıp Fakültesi Ayniyat deposuna getirilecek ve gösterilen yere elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydıyla teslim etmek zorundadır.

İMZA-KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Serap Şimşek YAVUZ
Dişl. Tescil No: 65397
Enfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Alphan ÇAĞATAY
Tescil No: 3072
Enfeksiyon 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 ☐

MALZEMENİN ADI	**İMMERSİYON YAĞI**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1) Formülü $C_{14}H_{12}0_2$ 2) 1 lt 1.02 kg olmalıdır 3) kırma indeksi **1.517** olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı
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	En fazla 500 m l'lik koyu renkli ışık geçirmez cam şişelerde teslim edilmelidir
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal-Ambarı deposuna teslim edilecektir
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İmza-Kaşe

İMZA-KAŞE

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	**KOVACS İNDOLE REAGENT**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. 0,92 gr/cm^3 yoğunlukta olmalıdır. 2. 20 °C'de çözünebilir olmalıdır. 3. 100 ml ambalajda olmalıdır.
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