



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 2022202

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 20/01/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	ANAEROBIC GAS PACK	2.500,00	ADET
2	BLOOD AGAR BASE(500 GR)	2,00	KUTU
3	MUELLER HINTON AGAR 500GR	4,00	KUTU
4	BRAIN HEART INFUSION AGAR 500GR	4,00	KUTU
5	UREA AGAR BASE 500GR	1,00	KUTU
6	CHOCOLATE AGAR	24.000,00	ADET
7	KOYUN KANLI AGAR	35.000,00	ADET
8	EOSINE-METHYLENE BLUE AGAR	28.000,00	ADET
9	MUELLER HINTON AGAR (HAZIR BESİYER)	35.000,00	ADET
10	LOWENSTEIN JENSEN (HAZIR BESİYER)	8.000,00	ADET

TEKLİF NO : 2022202
NOT : ÖDEME VADESİ 360 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN
TEL :
E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 2022202

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 20/01/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

11	AGAR BACTERIOLOGICAL 500 GR	1,00	ADET
12	SHIGELLA FLEXNERI (2 ML)	2,00	VIAL
13	SHIGELLA SONNEI (2 ML)	2,00	VIAL
14	SS AGAR (500 GR)	6,00	KUTU
15	SABOURAUD DEXTROZ AGAR 500GR	10,00	KUTU
16	BRAIN HEART INF.BROTH 500 GR	1,00	KUTU
17	TRIPTON WATER 500 GR	1,00	KUTU
18	COLOMBIA BLOOD AGAR 500 GR	4,00	KUTU
19	UREA %40 SOL. (5 MLX10)	20,00	KUTU
20	RPMI 1640(TOZ HALİNDE) (1 LİTRELIK SİSEDE 10.4 GR TOZ)	10,00	ŞİŞE

TEKLİF NO : 2022202
NOT : ÖDEME VADESİ 360 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN
TEL :
E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 2022202

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 20/01/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

21	BİLE ESCULIN AGAR	1,00	KUTU
22	YEAST EXTRACT(MAYA EKSTRESİ)(500 GR)	1,00	KUTU
23	THIOGLYCOLATE	1,00	KUTU
24	SIMMONS CITRATE AGAR 500 GR	1,00	KUTU
25	KROMOJENİK BESİYERİ	41.000,00	TEST
26	MAYA MANTARLARI TANIMLAMA	2,00	TEST
27	MUELLER HINTON FASTIDIOUS	900,00	ADET
28	ANTİBİYOTİK DISKLERİ	5.000,00	KARTUŞ
29	MIKOBAKTERİYOLOJİK ORNEK DEKONTAMINASYON SETİ	4.000,00	ADET
30	GRADIENT MİK TEST STRİPLERİ	660,00	TEST

TEKLİF NO : 2022202
NOT : ÖDEME VADESİ 360 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN
TEL :
E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 2022202

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 20/01/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

31	HAZIR GRAM BOYALARI (OTOMATİK)	200,00	LİTRE
32	MIK COLISTIN	200,00	TEST
33	CARY BLAIR (500 GR) TOZ BESİYERİ	1,00	ADET
34	BETA LAKTAMAZ TESTİ	500,00	TEST
35	EOZİN METİLEN BLUE AGAR (500 GR)	2,00	KUTU
36	ANAEROP BAZAL AGAR	3,00	KUTU
37	SODYUM DEOKSIKOLAT MONOHİDRAT	1,00	KUTU
38	DEFIBRINE AT KANI	20,00	ŞİŞE
39	PYR TESTİ	240,00	TEST
40	FLUKONAZOL TOZ HAMMADDE	1,00	GRAM

TEKLİF NO : 2022202
NOT : ÖDEME VADESİ 360 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN
TEL :
E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 2022202

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 20/01/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

41	KASPOFUNGİN TOZ HAMMADDE	25,00	MİLGİRAM
----	--------------------------	-------	----------

TEKLİF NO : 2022202
NOT : ÖDEME VADESİ 360 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN
TEL :
E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

142.0036.000	ANAEROBIC GAS PACK	ADET	2500
142.0086.000	BLOOD AGAR BASE(500 GR)	KUTU	2
142.0087.000	MUELLER HINTON AGAR 500GR	KUTU	4
142.0088.000	BRAIN HEART INFUSION AGAR 500GR	KUTU	4
142.0090.000	UREA AGAR BASE 500GR	KUTU	1
142.0093.000	CHOCOLATE AGAR	ADET	24000
142.0094.000	KOYUN KANLI AGAR	ADET	35000
142.0095.000	EOSINE-METHYLENE BLUE AGAR	ADET	28000
142.0096.000	MUELLER HINTON AGAR (HAZIR BESİYER)	ADET	35000
142.0097.000	LOWENSTEIN JENSEN (HAZIR BESİYER)	ADET	8000
152.0104.000	AGAR BACTERIOLOGICAL 500 GR	ADET	1
142.0224.000	SHIGELLA FLEXNERI (2 ML)	VIAL	2
142.0226.000	SHIGELLA SONNEI (2 ML)	VIAL	2
142.0271.000	SS AGAR (500 GR)	KUTU	6
142.0272.000	SABOURAUD DEXTROZ AGAR 500GR	KUTU	10
142.0277.000	BRAIN HEART INF.BROTH 500 GR	KUTU	1
142.0279.000	TRIPTON WATER 500 GR	KUTU	1
142.0280.000	COLOMBIA BLOOD AGAR 500 GR	KUTU	4
142.0281.000	UREA %40 SOL. (5 MLX10)	KUTU	20
142.0282.000	RPMI 1640(TOZ HALİNDE) (1 LİTRELİK SİSEDE 10.4 GR TOZ)	ŞİŞE	10
142.0287.000	BİLE ESCULIN AGAR	KUTU	1
142.0289.000	YEAST EXTRACT(MAYA EKSTRESİ)(500 GR)	KUTU	1
142.0370.000	THIOGLYCOLATE	KUTU	1
142.0374.000	SIMMONS CITRATE AGAR 500 GR	KUTU	1
142.0426.000	KROMOJENİK BESİYERİ	TEST	41000
142.0448.000	MAYA MANTARLARI TANIMLAMA	TEST	2
142.0492.000	MUELLER HINTON FASTIDIOUS	ADET	900
142.0499.000	ANTİBİYOTİK DISKLERİ	KARTUŞ	5000
142.0507.000	MIKOBAKTERİYOLOJİK ORNEK DEKONTAMİNASYON SETİ	ADET	4000
142.0508.000	GRADIENT MIK TEST STRİPLERİ	TEST	660
152.0416.000	HAZIR GRAM BOYALARI (OTOMATİK)	LİTRE	200
142.0520.000	MIK COLISTIN	TEST	200

142.0525.000	CARY BLAIR (500 GR) TOZ BESİYERİ	ADET	1
142.0533.000	BETA LAKTAMAZ TESTİ	TEST	500
142.0534.000	EOZİN METİLEN BLUE AGAR (500 GR)	KUTU	2
142.0542.000	ANAEROP BAZAL AGAR	KUTU	3
142.0551.000	SODYUM DEOKSİKOLAT MONOHİDRAT	KUTU	1
142.0552.000	DEFIBRINE AT KANI	ŞİŞE	20
142.0553.000	PYR TESTİ	TEST	240
142.0554.000	FLUKONAZOL TOZ HAMMADDE	GRAM	1
142.0555.000	KASPOFUNGİN TOZ HAMMADDE	MİLGİRAM	25

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MERKEZ LABORATUVARI 2022 YILI KÜLTÜR LABORATUVARLARI İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bu teknik şartname 21 maddeden oluşmaktadır.
2. Bu teknik şartname ile 41 kalem (no: 1-41) test satın alınacaktır.

Sıra No	Test adı	Miktar	Birim
1	CHOCOLATE AGAR	24000	ADET
2	KOYUN KANLI AGAR	35000	ADET
3	EOSINE-METHYLENE BLUE AGAR	28000	ADET
4	KROMOJENİK BESİYERİ	41000	ADET
5	LOWENSTEIN JENSEN	8000	ADET
6	MUELLER HINTON AGAR	35000	ADET
7	MUELLER HINTON FASTIDIOUS AGAR	900	ADET
8	ANTİBİYOTİK DİSKLERİ	5000	KARTUŞ
9	GRADİENT MİK TEST STRİPLERİ	660	ADET
10	KOLİSTİN MİKRODİLÜSYON TESTİ	200	TEST
11	COLOMBIA BLOOD AGAR	4	KUTU
12	BLOOD AGAR BASE	2	KUTU
13	EOZİN METİLEN BLUE AGAR TOZ BESİYERİ	2	KUTU
14	MULLER HINTON AGAR TOZ BESİYERİ	4	KUTU
15	SS AGAR	6	KUTU
16	BRAIN HART INFUSION BROTH	1	KUTU
17	BRAIN HART INFUSION AGAR	4	KUTU
18	SIMMON'S SİTRAT AGAR	1	KUTU
19	ÜRE AGAR	1	KUTU
20	ANAEROP BAZAL AGAR	3	KUTU
21	BİLE ESCULİN AGAR	1	KUTU
22	TRYPTONE WATER	1	KUTU
23	THIOGLUKOLATLI BESİYERİ	1	KUTU
24	CARY BLAIR TOZ BESİYERİ	1	KUTU
25	SABOURAUD DEKSTROZ AGAR	10	KUTU
26	MAYA TANIMLAMA İÇİN KROMOJENİK BESİYERİ	2	KUTU
27	RPMI 1640 TOZ BESİYERİ	10	KUTU
28	AGAR BACTERIOLOGICAL	1	KUTU
29	YEAST EKTRAKT	1	KUTU
30	ÜRE SOLÜSYONU	200	VİYAL
31	SODYUM DEOKSİKOLAT MONOHİDRAT	1	KUTU
32	DEFİBRİNE AT KANI	20	ŞİŞE
33	BETA LAKTAMAZ TESTİ	500	TEST
34	PYR TESTİ	240	TEST
35	ANAEROBİK GAS PAK	2500	ADET
36	FLUKONAZOL TOZ HAMMADDE	1	GRAM
37	KASPOFUNGİN TOZ HAMMADDE	25	MİLİGRAM
38	HAZIR GRAM BOYALARI (OTOMATİK)	200	LİTRE
39	Shigella sonnei (2ml'lik kutu) AGLÜTİNAN SERUM	2	KUTU
40	Shigella flexneri (2ml'lik kutu) AGLÜTİNAN SERUM	2	KUTU
41	MİKROBakteriyoloji Örnek Dekontaminasyon Seti	4000	ADET

3. Listede 1-7 numaralı kalemler bir arada değerlendirilecektir.

- 3.1. Bu şartname ile istenen malzemelere verilen teklifle üretici firmanın (ISO) ve ürünün (CE ve varsa FDA) kalite kontrol belgelerinin onaylı bir kopyası da verilmelidir.
- 3.2. Bu şartname ile istenen testler için verilen teklifler aşağıdaki bilgileri içermelidir.
 - 3.2.1. Tüm besiyerlerinin ad, marka, ambalaj, üretici firma ve ülke, raf ömrü ve saklama derecesinin yer aldığı tablo.
 - 3.2.2. Besiyerlerinin orijinal prospektüslerinden birer adet
 - 3.2.3. Kalite kontrol belgeleri (bkz. Madde 3.1 ve Madde 3.12)
 - 3.2.4. Besiyerlerinin CLSI-M22A3 ticari besiyerleri için kalite kontrol standartlarına göre validasyonlarının yapılmış olması gereklidir.

- 3.3. Teklif edilen hazır besiyerleri ihale günü ve saatinden itibaren 7 iş günü içinde Merkez laboratuvarın belirleyeceği koşullar çerçevesinde denenmesi için laboratuvara teslim edilecek ve Bakteriyoloji laboratuvar sorumluları gözetiminde merkez laboratuvarı yöntem onay prosedürüne göre denenecektir. Denemelerde her parametre için en az 100 besiyeri denenmek üzere verilecek ve kültür işlemleri için SUT fiyatı üzerinden belirlenen ücretler ilgili firmalar tarafından karşılanacaktır. Tetkik ücretlerini peşin olarak karşılamayan firmaların besiyerleri uygunluk için değerlendirilmeyecektir. Yapılacak çalışmada besiyerlerinin performansları saptanacak ve veriler ihale komisyonuna gönderilecektir. Merkez Laboratuvarı tarafından daha önce kullanılmış ve / veya denenmiş besiyerlerinden tekrar deneme yapılması istenmeyebilir. Deneme yapılmayan besiyerleri ile ilgili teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 3.4. Kullanım sırasında besiyerlerine ilişkin bir sorun çıkması durumunda ilgili firma, tüm besiyerlerini sağlıklı çalıştığı kanıtlanmış yeni lot numaralı besiyerleri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. Aksi durumlar hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.
- 3.5. 1 nolu kalemde istenen *çikolata agar*, *Haemophilus* türlerinin üretilmesine uygun polivital-x/izovital-X veya benzeri katkı içermelidir. Raf ömürleri en az 3 hafta olmalıdır. Teslimat sayısı kullanıma göre değişebilir.
- 3.6. 2 nolu kalemde istenen kanlı agar %5 koyun kanı içermelidir. Raf ömürleri en az 3 hafta olmalıdır. Teslimat sayısı kullanıma göre değişebilir.
- 3.7. 3 nolu kalemde EMB agar Gram pozitif bakterilerin üremesini inhibe etmeli, Gram negatifleri laktozu kullanım özelliklerine göre ayırt edebilmelidir. Raf ömürleri en az 3 hafta olmalıdır. Teslimat sayısı kullanıma göre değişebilir.
- 3.8. 4 nolu kalemde Kromojenik besiyeri idrar yolu enfeksiyonu yapan bakteri ve *Candida* türlerini üretebilmelidir. Besiyerinde üreyen kolonilerin oluşturdukları pigmentasyon renkleri ile bakteri tanımlaması yapılabilmesi ya da tanımlanmasında yardımcı olmalıdır. Raf ömürleri en az 3 hafta olmalıdır.
- 3.8.1. Besiyerinde aşağıdaki her bakteri ya da bakteri grubu için farklı bir koloni rengi oluşmalıdır. Bu bakterilerin ayrımını sağlayacak koloni renkleri ve diğer yapısal özellikleri besiyerinin prospektusunda tanımlanmış olmalıdır.
- 3.8.1.1. *E. coli*,
- 3.8.1.2. *Klebsiella spp-Enterobacter spp*
- 3.8.1.3. *Proteus spp-Provıdencia spp-Morganella spp.*
- 3.8.1.4. *Enterococcus spp*,
- 3.8.1.5. Grup B streptokoklar,
- 3.8.1.6. *Staphylococcus saprophyticus*
- 3.8.2. Besiyeri prospektusunda belirtilmiş olan bakteri cinslerini birbirinden ayıran renk ve yapısal özellikleri laboratuvar tarafından standart suşlarla denenecektir.
- 3.9. 5 nolu kalemde yer alan Löwenstein-Jensen besiyeri, tüp içerisinde hazır olarak teslim edilmelidir. Belirtilen miktar üç partide teslim edilmeli; her teslimattaki besiyerlerinin raf ömrü en az 9 ay olmalıdır.
- 3.10. 6 nolu kalemde yer alan Mueller Hinton agar, disk difüzyon testinde kullanılacaktır. EUCAST önerilerine uygun içerikte olmalıdır. Raf ömürleri en az 3 hafta olmalıdır. Teslimat sayısı kullanıma göre değişebilir.
- 3.11. 7 nolu kalemde yer alan Mueller Hinton Fastidious Agar güç üreyen bakterilerin disk difüzyon testinde kullanılacaktır. EUCAST önerilerine uygun içerikte olmalıdır. Raf ömürleri en az 3 hafta olmalıdır. Teslimat sayısı kullanıma göre değişebilir.
- 3.12. Listede yer alan her besiyeri için üretici lot nosu bazında kalite kontrol sertifikası sunabilmelidir. Her petri besiyeri üzerinde besiyeri adı, lot nosu ve son kullanım tarihi yer almalıdır.
- 3.13. Firma, her teslim edilen lot için, besiyerinin sterilite kontrolü, saptama sınırı, hemoliz, üremeyi destekleme ve etkileşim özelliklerini gösterir validasyon belgesini Bakteriyoloji laboratuvarına teslim etmelidir.
- 3.14. Yukarıda belirtilen besiyerlerinin temini ile ilgili hizmet aksamalarında, besiyerlerinin firma tarafından, akredite bir başka besiyeri firmasından temin edilip laboratuvara ulaştırılması gereklidir. Aksi durumlar hizmet aksaması olarak kabul edilecektir.
4. 8 nolu kalemde antibiyotik diskleri satın alınacaktır, aranan özellikler şunlardır:
- 4.1. Diskler sözleşmeyi takiben laboratuvar yönetiminin belirleyeceği takvime göre peyder pey teslim edilecektir.
- 4.2. Antibiyotik diskleri her biri nemden koruyucu madde içeren steril paketlerde sunulan kartuşlarda olmalıdır.
- 4.2.1. Her kartuşta 50 adet disk bulunmalıdır.
- 4.2.2. Disklerin raf ömürleri teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 4.2.3. Diskler merkez laboratuvara kuru buz zincirinde ulaştırılmalıdır.
- 4.2.4. Diskleri temin eden firma standart bakteri süspansiyonu hazırlanması ve inokulum yapılabilmesi için aşağıdaki aygıtları teslim etmelidir,
- 4.2.4.1. Üç adet McFarland ölçüm cihazı ve kalibratörlerini ücretsiz olarak temin etmelidir.
- 4.2.4.2. Üç adet laboratuvarın belirleyeceği marka plak döndürücü
- 4.2.4.3. Teklif edilen antibiyotik disk markası ile uyumlu, 6 adet "disc dispenser". "Disc Dispenser"lar 90mm'lik besiyerine tek seferde 6 disk dağıtmalıdır.
- 4.2.5. Antibiyotik diskleri için uygunluk deneyleri yapılacaktır. Bu nedenle uygulanacak olan antibiyotik duyarlılık testlerinin masrafları SUT fiyatı üzerinden ilgili firmalar tarafından karşılanacaktır. Ayrıca

karşılaştırma deneyleri için Merkez Laboratuvarı yönetiminin uygun gördüğü sayıda uygunluk istenen antibiyotik diskleri ve duyarlılık testleri ile ilgili gereksinimler firma tarafından temin edilecektir. Tetkik ücretlerini ve malzemeleri peşin olarak karşılamayan firmaların ürünleri uygunluk için değerlendirilmeyecektir. Daha önce denenmiş antibiyotik diskleri için demonstrasyon istenmeyebilir.

4.2.6. Fosfomisin diski 50 µg glukoz-6 fosfat içermelidir.

4.2.7. Bu alımla aşağıda belirtilen antibiyotik diskleri istenecektir. Laboratuvar ayrıca aşağıdaki listede belirtilmeyen antibiyotik disklerinden de isteyebilecektir:

Amikasin	(30 mikrogram)
Amoksisilin klavulanik asit	(2/1 mikrogram)
Amoksisilin klavulanik asit	(20/10 mikrogram)
Ampisilin	(10 mikrogram)
Ampisilin	(2 mikrogram)
Ampisilin Sulbaktam	(10/10 mikrogram)
Aztreonam	(30 mikrogram)
Basitrasin	(0.04 u)
Eritromisin	(15 mikrogram)
Ertapenem	(10 mikrogram)
Fosfomisin	(200 mikrogram)
Gentamisin	(10 mikrogram)
Gentamisin	(30 mikrogram)
Imipenem	(10 mikrogram)
Klindamisin	(2 mikrogram)
Kloramfenikol	(30 mikrogram)
Levofloksasin	(5 mikrogram)
Linezolid	(10 mikrogram)
Meropenem	(10 mikrogram)
Metronidazol	(5 mikrogram)
Minosiklin	(30 mikrogram)
Nalidiksik asit	(30 mikrogram)
Netilmisin	(10 mikrogram)
Nitrofurantoin	(100 mikrogram)
Norfloksasin	(10 mikrogram)
Novobiyosin	(5 mikrogram)
Optokin	(5 mikrogram)
Oksasilin	(1 mikrogram)
Penisilin	(1 ünite)
Sulbaktam ampisilin	(10/10 mikrogram)
Pefloksasin	(5 mikrogram)
Piperasilin	(30 mikrogram)
Piperasilin-tazobaktam	(30/6 mikrogram)
Sefazolin	(30 mikrogram)
Sefksim	(5 mikrogram)
Sefepim	(30 mikrogram)
Sefoksitin	(30 mikrogram)
Seftriakson	(30 mikrogram)
Sefotaksim	(30 mikrogram)
Sefotaksim	(5 mikrogram)
Sefotaksim klavulanik asit	(30/10 mikrogram)
Seftazidim	(10 mikrogram)
Seftazidim klavulanik asit	(30/10 mikrogram)
Sefuroksim	(30 mikrogram)
Siprofloksasin	(5 mikrogram)
Streptomisin	(300 mikrogram)
Sulbaktam sefooperazon	(75/30 mikrogram)
Teikoplanin	(30 mikrogram)
Tobramisin	(10 mikrogram)
Trimetoprim sulfametoksazol	(1.25/23.75mg)
Vankomisin	(5 mikrogram)
Tetrasiklin	(30 mikrogram)
Tigesiklin	(15 mikrogram)
Kanamisin	(1000 mikrogram)
Eritromisin	(60 mikrogram)
Rifampin	(5 mikrogram)
Vankomisin	(30 mikrogram)



5. Listede 9 nolu kalemde muhtelif içerikte Gradient MİK test stripleri satın alınacaktır. Gradient MİK Testi stripleri için istenen özellikler şunlardır:

- 5.1. Stripler 0.003-256 µg/ml aralığında toplam 29 antibiyotik konsantrasyonu içermelidir.
- 5.2. Stripler ayrıca tekli, üçlü veya onlu olacak şekilde ayrı ayrı paketlenmelidir.
- 5.3. İstenen striplerin raf ömürleri en az 2 yıl olmalı ve kuru buz üzerinde teslim edilmelidir.
- 5.4. Gradient MİK Testi stripleri için uygunluk deneyleri yapılacaktır. Bu nedenle uygulanacak olan antibiyotik duyarlılık testlerinin masrafları SUT fiyatı üzerinden ilgili firmalar tarafından karşılanacaktır. Ayrıca karşılaştırma deneyleri için Merkez Laboratuvarı yönetiminin uygun gördüğü sayıda uygunluk istenen Gradient MİK Testi stripleri ve duyarlılık testleri ile ilgili gereksinimler firma tarafından temin edilecektir. Tetkik ücretlerini ve malzemeleri peşin olarak karşılamayan firmaların ürünleri uygunluk için değerlendirilmeyecektir. Daha önce denenmiş Gradient MİK Testi stripleri için demonstrasyon istenmeyebilir.
- 5.5. Bu alımla aşağıda belirtilen Gradient MİK Test Stripleri istenecektir. Laboratuvar ayrıca aşağıdaki listede belirtilmeyen Gradient MİK Test Stripleri de isteyebilecektir:

Benzil Penisilin
Sefotaksim
Vankomisin
Telkoplanin
Meropenem
İmipenem
Seftazidim
Linezolid
Seftazidim avibaktam
Amoxicillin-clavulanic acid
Piperacilin
Piperacilin-tazobactam
Cefepime
Ciprofloxacin
Levofloxacin

6. Listede 10 nolu kalemde sıvı mikrodilüsyon yöntemi ile Kolistin minimum inhibitör konsantrasyon saptama kiti satın alınacaktır. İstenen özellikler şunlardır:

- 6.1. Teklif edilen kit, hastadan izole edilen bir mikroorganizmanın kolistin antibiyotikliğine karşı olan duyarlılığını, sıvı mikrodilüsyon yöntemi kullanarak minimum inhibitör konsantrasyon (MİK) değeri ile birlikte saptayabilmelidir.
- 6.2. Teklif edilen kit, kolistin iki kat seri dilüsyonları şeklinde en az 10 farklı kolistin konsantrasyonu içermelidir. Kolistin konsantrasyonları, 0.25-16 mikrogram/mL aralığındaki MİK değerlerini kapsamalıdır.
- 6.3. Kit içeriğindeki mikropatlarda, mikroorganizma üreme kontrolünün yapılabilmesi amacı ile her bir satırın bir kuyucuğuna antibiyotik konulmamalıdır.
- 6.4. Her satırın birinci kuyucuğu, en yüksek konsantrasyonda antibiyotik içermelidir.
- 6.5. Kit, mikropak ile birlikte yeterli miktarda, duyarlılık testinde kullanılacak katyon ayarlı Mueller Hinton sıvı besiyeri ve bakteri süspansiyonu hazırlamak için steril demineralize su içermelidir.
- 6.6. Her bir plak nem önleyici ajan ile birlikte ayrı ayrı paketlenmiş olup, oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
- 6.7. Sonuçlar 18 - 24 saatlik bir inkübasyon sonrasında kuyucuklardaki üremenin var olup olmamasına göre gözle kolaylıkla okunabilmelidir.
- 6.8. Kitin miadı en az 1 yıl olmalıdır. Miadın daha kısa süreli olması durumunda, kitler peyderpey verilmelidir.
- 6.9. Teklif edilen kit ile tek seferde birden fazla örnek çalışılması gerekiyorsa, testin çalışılmasında kullanılmak üzere, 1 (bir) adet 30-300 mikrolitre pipetleyebilen 8 kanallı otomatik pipet firma tarafından laboratuvara ücretsiz teslim edilmelidir.
- 6.10. Mikropak kuyucuklarının kırılabilir özellikte olup tek bir izolat için duyarlılık testi çalışılabilmesine olanak sağlaması durumunda %10 fiyat avantajı verilecektir.
- 6.11. Üretici firmanın ISO serisi belgelerden birine sahip olması gerekmektedir.

7. Toz Besiyerleri (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 11-25 nolu kalemler için geçerlidir)

- 7.1. Aksi belirtilmedikçe "1 kutu" 500 gramlık ambalajı tanımlamaktadır.
- 7.2. Besiyerleri sızdırmaz kutuda ve oda sıcaklığında saklanabilir özellikte olmalıdır.
- 7.3. Kutuların üzerinde toz besiyerinin adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 7.4. Toz haldeki besiyerlerinin raf ömürlerinin teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olması gereklidir.
- 7.5. Teslim edilen besiyeri kutularının üzerinde bulunan alimünyum folyolar açılmamış ve zedelenmemiş olmalıdır. Açılmış ve zedelenmiş olanlar yenisi ile değiştirilmelidir.
- 7.6. Teslim edilecek besiyerlerinin üretim lot numaraları standardizasyon sağlamak açısından her kalem için aynı olmalıdır.
- 7.7. Besiyerinin bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde bu besiyerleri firma tarafından itirazsız geri alınıp yenileri ile değiştirilmelidir.

- 7.8. CE kalite belgesi bulunması veya laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
- 7.9. Besiyerlerinin Merkez laboratuvarında kullanıma uygunluğunun değerlendirilmesi Merkez Laboratuvarı besiyeri değerlendirme yönergesine göre yapılacaktır. Daha önce denenmiş besiyerleri için demonstrasyon istenmeyebilir.
- 7.10. Üre Agar için ek maddeler (19 nolu kalem)
- 7.10.1. Ürün, üre solüsyonu otoklavda sterilizasyon işleminden sonra eklenecek şekilde olmalıdır.
- 7.10.2. Aynı marka üre solüsyonu ile birlikte verilmelidir (Madde 30)
- 7.11. Anaerop Bazal Agar için ek maddeler (20 nolu kalem)
- 7.11.1. Ürün, kültür için besiyeri hazırlarken iyi çözünabilir özellikte olmalıdır.
- 7.11.2. 121°C'de 15 dakika otoklavlanabilir olmalıdır.
- 7.11.3. Ürün, anaerop gram pozitif ve anaerop gram negatif bakterileri üretmeye uygun olmalıdır.
- 7.11.4. Ürün, bileşiminde maya ekstresi, hemin ve k vitamini (menadion) içermelidir.
- 7.12. Cary Blair Toz Besiyeri için ek maddeler (24 nolu kalem)
- 7.12.1. Besiyeri, dışkı örneklerinin taşınması ve saklanması için kullanılabilir olmalıdır.
- 7.12.2. Besiyeri düşük besleyicilik özelliği taşımalıdır.
- 7.12.3. Besiyeri düşük oksidasyon redüksiyon potansiyeline sahip olmalıdır.
- 7.12.4. Escherichia coli, Citrobacter ve Klebsiella türleri gibi enterik bakterilerin aşırı üremesine engel olmalıdır.
- 7.12.5. Fosfat ile tamponlanmış olmalıdır.
- 7.12.6. Campylobacter, Salmonella, Shigella gibi dışkı patojenlerinin sağ kalım sürelerini uzatabilmelidir.
- 7.12.7. 121°C'de 15 dakika otoklavlanabilir olmalıdır.
- 7.13. Sabouraud Dekstroz Agar için ek maddeler (25 nolu kalem)
- 7.13.1. Ürün, 10 gram/L mikolojik pepton, 40 gram/L glikoz ve 15 gram/L agar içermelidir.
- 7.13.2. pH: 5.6 ± 0.2 olmalıdır.
- 7.13.3. Besiyeri maya ve küf mantarlarının üretimi açısından uygun olmalıdır.
8. Maya Tanımlama İçin Kromojenik Besiyeri (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 26 nolu kalem için geçerlidir)
- 8.1. Besiyeri doğrudan örneklerden ve kolonilerden yapılan ekimlerde Candida türlerinin tanımlanmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 8.2. İçeriğinde özel kromojenik karışım ve bakteriyel üremeyi engelleme amacı ile kloramfenikol bulunmalıdır.
- 8.3. Besiyeri, Candida türlerinden C. albicans, C. tropicalis ve C. krusei türlerini, oluşan renklere göre ayırt edebilmelidir.
- 8.4. Besiyeri toz halde (dehidrate) ve kolay çözünür olmalıdır.
- 8.5. Besiyeri orijinal ambalajında açılmamış ve hava almamış olmalıdır.
- 8.6. Kutu üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- 8.7. Kutu 250 gramlık ambalajlar halinde olmalıdır.
- 8.8. Son kullanım tarihi laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 8.9. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır.
9. RPMI 1640 Toz Besiyeri (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 27 nolu kalem için geçerlidir)
- 9.1. Ürün kuru toz halde (liyofilize) olmalıdır.
- 9.2. İçerisinde stabil L-glutamin bulunmalıdır.
- 9.3. Sodyum bikarbonat içermemelidir.
- 9.4. pH indikatörü içermelidir.
- 9.5. Antifungal duyarlılık testinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 9.6. Besiyeri kolay çözünür olmalıdır.
- 9.7. Besiyeri orijinal ambalajında açılmamış ve hava almamış olmalıdır.
- 9.8. Kutu üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- 9.9. Kutular 10.4 gramlık ambalajlar halinde olmalıdır.
- 9.10. Son kullanım tarihi laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 9.11. Besiyeri + 2-8°C'de saklamaya uygun olmalıdır.
- 9.12. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır.
10. Agar Bacteriological (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 28 nolu kalem için geçerlidir)
- 10.1. Ürün besiyeri hazırlamada katılaştırıcı olarak kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 10.2. Mikrobiyoloji kültür besiyerlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 10.3. 1 kutu 500 gramlık ambalajı tanımlamaktadır.
- 10.4. Kutu sızdırmaz nitelikte olmalıdır.
- 10.5. Önerilen ürün oda sıcaklığında saklanabilir özellikte olmalıdır.
- 10.6. Kutunun üzerinde ürünün adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanış açığa belirtilmiş olmalıdır.
- 10.7. Raf ömrünün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olması gereklidir.
- 10.8. Teslim edilen kutunun üzerinde bulunan alüminyum folyo açılmamış ve zedelenmemiş olmalıdır. Teslim edildiğinde açılmış veya zedelenmiş ise yenisi ile değiştirilmelidir.
- 10.9. Ürünün bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde ürün firma tarafından itirazsız geri alınıp yenisi ile değiştirilmelidir.

- 10.10. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
- 11. Yeast Extract (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 29 nolu kalem için geçerlidir)**
- 11.1. Yeast extract "otolizat" olarak hazırlanmış olmalıdır.
- 11.2. Yeast extract suda çözünür, homojen kuru toz halinde olmalıdır.
- 11.3. Yeast extract anaerob bakteri kültürü için hazırlanacak besiyerinde yeterli nitrojen ve suda çözünen B vitaminleri kaynağı olarak kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- 11.4. 121°C'de 15 dakika otoklavlanabilir olmalıdır.
- 11.5. 1 kutu 500 gramlık ambalajı tanımlamaktadır.
- 11.6. Kutu sızdırmaz nitelikte olmalıdır.
- 11.7. Önerilen ürün oda sıcaklığında saklanabilir özellikte olmalıdır.
- 11.8. Kutunun üzerinde ürünün adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanış açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 11.9. Raf ömrünün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olması gereklidir.
- 11.10. Teslim edilen kutunun üzerinde bulunan alimünyum folyo açılmamış ve zedelenmemiş olmalıdır. Teslim edildiğinde açılmış veya zedelenmiş ise yenisi ile değiştirilmelidir.
- 11.11. Ürünün bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde ürün firma tarafından itirazsız geri alınıp yenisi ile değiştirilmelidir.
- 11.12. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
- 12. Üre Solüsyonu (%40) (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 30 nolu kalem için geçerlidir)**
- 12.1. 19 nolu kalemdeki Üre agar besiyeri ile aynı marka olmalı ve birlikte teslim edilmelidir.
- 12.2. Supplement küçük şişeler (vial) içerisinde ve steril olmalıdır.
- 12.3. Bir vial 5ml olup %40 Üre solüsyonu içermelidir.
- 12.4. Bir vial 100 ml Üre agar hazırlamak için kullanılabilir.
- 12.5. Saklama koşullarına uygun şartlarda teslim edilmelidir.
- 12.6. Supplement teslimat tarihinden itibaren en az bir yıllık raf ömrüne sahip olmalıdır.
- 12.7. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
- 13. Sodyum Deoksikolat Monohidrat (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 31 nolu kalem için geçerlidir)**
- 13.1. Ürün, iyi çözünür özellikte olmalıdır.
- 13.2. Ürün toz halde olmalıdır.
- 13.3. 1 kutu 25 gramlık ambalajı tanımlamaktadır.
- 13.4. Kutu sızdırmaz nitelikte olmalıdır.
- 13.5. Önerilen ürün oda sıcaklığında saklanabilir özellikte olmalıdır.
- 13.6. Kutunun üzerinde ürünün adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanış açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 13.7. Ürün, Streptococcus pneumoniae kolonilerinde safrada erime testi yapmaya uygun olmalıdır.
- 13.8. Raf ömrünün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olması gereklidir.
- 13.9. Teslim edilen kutunun üzerinde bulunan alimünyum folyo açılmamış ve zedelenmemiş olmalıdır. Teslim edildiğinde açılmış veya zedelenmiş ise yenisi ile değiştirilmelidir.
- 13.10. Ürünün bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde ürün firma tarafından itirazsız geri alınıp yenisi ile değiştirilmelidir.
- 13.11. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
- 14. Defibrine At Kanı (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 32 nolu madde için geçerlidir)**
- 14.1. Steril şişelerde olmalıdır.
- 14.2. Ürün orijinal ambalajında açılmamış ve hava almamış olmalıdır.
- 14.3. 100 ml'lik ambalajlarda olmalıdır.
- 14.4. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birine sahip olmalıdır.
- 14.5. Anaerob bakterilerin üretiminde kullanılacak olan anaerob bazal agara zenginleştirme amacıyla ilaveye uygun olmalıdır.
- 14.6. Şişe üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi, içeriği ve hazırlanış yazılı olmalıdır.
- 14.7. Son kullanım tarihi laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olmalıdır.
- 14.8. +2-+8 arasında saklanmalıdır.
- 15. Beta laktamaz testi (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 33 nolu kalem için geçerlidir)**
- 15.1. Test, kültürde üremiş olan mikroorganizmadan çalışmaya uygun olmalıdır.
- 15.2. Test, Haemophilus influenzae, Moraxella catarrhalis, Staphylococcus aureus, Neisseria gonorrhoea gibi bakterilerde beta laktamaz enzimini saptama amacı ile üretilmiş olmalıdır.
- 15.3. 50 diskten oluşan bir kartuş şeklinde olmalıdır.
- 15.4. Disklere nitrosefin emdirilmiş olmalıdır.
- 15.5. Diskler beta laktamaz varlığını renk değişimi ile gösterebilmelidirler.
- 15.6. Ürün, saklama koşullarına uygun şartlarda teslim edilmelidir.

- 15.7. Ürün, teslimat tarihinden itibaren en az bir yıllık raf ömrüne sahip olmalıdır.
- 15.8. Kutunun üzerinde ürünün adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi belirtilmiş olmalıdır.
- 15.9. Ürünün bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde ürün firma tarafından geri alınıp yenisi ile değiştirilmelidir.
- 15.10. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
16. PYR Testi (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 34 nolu madde için geçerlidir).
- 16.1. Test PYRaz aktivitesini saptayabilmelidir
- 16.2. Test sonucuna göre Streptococcus pyogenes bakterisi diğer Streptokoklardan ayırt edilebilmelidir.
- 16.3. Testte kullanılan kimyasal maddeler karsinojen olabilecek beta-naphthylamide içermemelidir.
17. Anaeroplara için Anaerobik gaz ortamı sağlayan paketler (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 35 nolu kalem için geçerlidir)
- 17.1. Her kutuda ayrı ayrı paketlenmiş 10 gaz ortamı sağlayan paketler bulunmalıdır.
- 17.2. Ürün oda ısısında saklanabilmelidir
- 17.3. Kutunun üzerinde ürünün adı lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
- 17.4. Kutunun içerisinde ürünün içeriği ve 3,5 L hacimdeki kavanozda açığa çıkaracağı gaz miktarlarının yazılı bulunduğu bir belge bulunmalıdır.
- 17.5. Ayrıca katalizör ve su gerektirmemelidir.
- 17.6. Hacmi 3,5 L olan kavanozlarda kullanılmaya uygun olmalıdır
- 17.7. Anaerobik kavanozda 30 dakika içerisinde O₂ düzeyini %1'in altına indirip, CO₂ düzeyini %9 ile %13 seviyesine yükseltmelidir.
- 17.8. Saklama koşullarına uygun şartlarda teslim edilmelidir.
- 17.9. Teslimat tarihinden itibaren en az iki yıllık raf ömrüne sahip olmalıdır.
18. Flukonazol ve Kaspofungin Toz Hammadde (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 36-37 nolu kalemler için geçerlidir)
- 18.1. Ürün toz halde olmalıdır.
- 18.2. Antifungal duyarlılık testinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 18.3. Potensi en az %80 olmalıdır.
- 18.4. Kutu üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- 18.5. Son kullanım tarihi laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 18.6. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
19. Listede 38 nolu kalemde 33000 ADET preparatın Gram boyaması için kullanılacak toplam 200 litre kullanıma hazır boya seti satın alınacaktır.
- 19.1. Boyama seti, Türkiye Halk Sağlığı Kurumu tarafından yayınlanan "Ulusal Mikrobiyoloji Standartları Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberi'nde" yer alan Gram Boyama bölümünde anlatılan "Hucker'ın modifikasyonu" yönteminde tanımlandığı biçimde kristal viyole, iyodin, alkol ve/veya aseton karışımları, safranin veya bazik fuksin boyalarından olmak üzere dört solüsyondan oluşur. Bir lamın boyanması için her bir solüsyondan 1.5 mililitre kullanılması gerekmektedir
- 19.2. Cihaz, Gram boyama işlemi sırasında Türkiye Halk Sağlığı Kurumu tarafından yayınlanan "Ulusal Mikrobiyoloji Standartları Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberi'nde" yer alan Gram Boyama bölümünde tanımlandığı biçimde yayma yapılan lamaların üzerine doğru boyaların yavaşça akmasını sağlamalıdır.
- 19.3. Boya setleri orijinal ambalajında olmalıdır. Firmalar maksimum raf ömrü 6 ay olan boya setleri önermeli ve teslimat öncesi laboratuvarın onayını almalıdır. Raf ömrünü tamamlamasına üç ay kalan boyalar önceden haber verilerek ilgili firma tarafından daha uzun olanlarla ücretsiz olarak değiştirilir. Değiştirme nedeniyle firmanın kitleri temin edememesi ve bu nedenle hizmetin kesintiye uğraması "hizmet aksamaması" olarak değerlendirilecektir.
- 19.4. Kullanım sırasında boya setlerine ilişkin bir sorun çıkması durumunda ilgili firma, tüm boya setlerini sağlıklı çalıştığı kanıtlanmış yeni lot numaralı boyalar ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. Değiştirme nedeniyle firmanın kitleri temin edememesi ve bu nedenle hizmetin kesintiye uğraması "hizmet aksamaması" olarak değerlendirilecektir.
- 19.5. Merkez Laboratuvarına teklif verilen boya setlerinin transport, kötü koşullarda saklanma, boya içeriklerinde fiziksel hasar dahil kendi denetimi dışında oluşabilecek her türlü sorun ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımaz. İlgili firma bu tür durumlarda Merkez Laboratuvar tarafından yapılacak yazılı başvuruyu takip eden 15 gün içinde boyaları ücretsiz olarak yenileri ile değiştirmelidir. Benzer biçimde, boya içeriklerinin bildirilenden eksik çıkması durumunda ilgili firma tüm eksiklikleri öngörülen test çalışma koşullarına uygun biçimde gidermekle yükümlüdür. Değiştirme nedeniyle firmanın kitleri temin edememesi ve bu nedenle hizmetin kesintiye uğraması "hizmet aksamaması" olarak değerlendirilecektir.
- 19.6. Firmalar boya seti ile birlikte cihazları ile uyumlu, rodajlı ve bakteriyoloji laboratuvarının onayladığı 33000 adet lamı ücretsiz olarak teslim edecektir.

- 19.7. Bu teknik şartname ile teklif veren firmalara otomatik preparat boyama işlemi için cihaz kurma koşulu getirilmektedir. Kurulacak cihaz ile ilgili olarak aksi ya da istisnaları belirtilmediği sürece aşağıdaki koşullar geçerlidir:
- 19.7.1. Firmalar önerilen cihazın teknik özelliklerini ayrı bir formda özetlemelidir. Bu formda cihazın adı, seri numarası, üretici firma adı, üretim yılı, önceden kullanıp kullanılmadığı, preparat boyama kapasitesi ve hızı, gibi bilgilerin yanı sıra diğer teknik özellikler de tanımlanmalıdır.
- 19.7.2. Yüklenici firma önerdiği cihazın en az biri orijinal olmak kaydıyla 3 adet kullanım kılavuzu vermelidir.
- 19.7.3. Yüklenici firma, cihaz için Türkçe hazırlanmış günlük kullanım rehberleri sunmalıdır. Bu rehberde:
- 19.7.3.1. Çalışma Prensipleri
- 19.7.3.2. Çalışma Basamakları
- 19.7.3.2.1. Kalibrasyon
- 19.7.3.2.2. Kontrollerin yapılması
- 19.7.3.2.3. Örneklerin çalışması basamakları açık ve anlaşılır bir dille yer almalıdır.
- 19.7.4. Yüklenici firma, cihaz için Türkçe hazırlanmış Merkez Laboratuvarı cihaz kullanım yönergelerini sunmalıdır.
- 19.7.5. Önerilen cihazın kullanımına yönelik demonstrasyon ve kullanıcı eğitimi (Laboratuvar sorumlularının belirleyeceği koşullarda) verilmelidir. Teklif edilen cihaz ve boyalar ihale günü ve saatinden itibaren 7 gün (168 saat) içinde Merkez laboratuvarın belirleyeceği koşullar çerçevesinde denenmesi için hazırlanacak ve laboratuvar sorumluları tarafından denenecektir. Deneme için en az 100 preparat boyamaya yetecek miktarda boya verilecektir. Merkez Laboratuvarı tarafından daha önce kullanılmış ve/veya denenmiş, boyama cihazlarından tekrar demonstrasyon istenmeyebilir. Demonstrasyonu yapılmayan cihazlar ve hazır Gram boyama setleri ile ilgili teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 19.7.6. Önerilen cihazın kurulması ve işletilmesine ilişkin alt yapı, donanım ve fiziksel alan düzenlemeleri dahil her türlü koşulun ücretsiz olarak sağlanması yüklenici firmanın sorumluluğundadır.
- 19.7.7. Gerekli masa, çalışma tezgahları laboratuvar standartlarına uygun biçimde ilgili firma tarafından sağlanır.
- 19.7.8. Kurulan cihazın çalışması için laboratuvarda bulunanlara ek olarak yeni ekipman gerekiyorsa, bunlar ilgili firma tarafından ücret talep edilmeksizin sağlanmalıdır.
- 19.7.9. Cihaz ihalenin sonuçlanmasından sonra Merkez Laboratuvarın öngördüğü tarihlerde hemen kurulabilmeli ve işler hale getirilmelidir.
- 19.7.10. Cihaz, kullanılacak boya setlerinin Merkez Laboratuvarına ilk tesliminden itibaren 12 ay süre ile laboratuvarda kalacaktır.
- 19.8. Bu teknik şartname ile ilgili cihazın teknik bakımı istenmektedir. Bu konuda aksi ya da istisnaları belirtilmediği sürece aşağıdaki koşullar geçerlidir:
- 19.8.1. Aşağıdaki bilgi ve belgelerin sağlanması gereklidir:
- 19.8.1.1. İlgili cihaza teknik bakım verebileceğine ilişkin üretici firma belgesi
- 19.8.1.2. Teknik bakım verecek elemanların listesi ve ikamet adresleri
- 19.8.1.3. Bu elemanların şirket bünyesinde olduklarını gösterir belge
- 19.8.1.4. Bu elemanlara ait üretici firmanın verdiği eğitim belgesi
- 19.8.1.5. Arıza durumunda bildirimin yapılacağı tam adres, telefon (iş ve cep telefonları), faks, çağrı, vb numaraları
- 19.8.2. Teknik bakım, cihazın tüm bakım, onarım ve gerekirse değişimini kapsar ve tümüyle ücretsizdir.
- 19.8.3. Teknik bakımla ilgili ayrıntılı bir program ihale dosyası ile birlikte teslim edilmelidir. Bu program cihazın sürekli verimli çalışması amacıyla olup, kullanıcı ve ilgili teknik servis tarafından yapılması gereken günlük, haftalık, aylık vb. bakım ile hangi zamanlarda ne yapılacağını, nelerin değişeceğini gösteren ayrıntılı bir periyodik cetvel şeklinde düzenlenerek ayrıca cihazın yanında bulunmalıdır. Program değişiklikleri ilgili birim sorumlusuna 3 gün önceden haber verilerek ve onay alınarak yapılabilir. Onay alınmadan yapılan değişikliklerde iş yapılmamış kabul edilir. Teknik bakım programındaki teknik servis işlerinin zamanında yapıldığı birim sorumlularının imzası ile belgelenmelidir. Firma yaptığı her bakım için bakımı yapan sorumlu kişinin adı-soyadı, temsil ettiği

firma, firmadaki konumu-unvanı ve bakım tarih ve başlayış-bitiş saatlerinin yer aldığı bir rapor tutacaktır. Bu raporun bir kopyası laboratuvar birim sorumlusuna teslim edilecektir.

19.8.4. Teknik bakım hizmeti günde 24 saat, haftada 7 gün ve tüm bayram, resmi tatil günlerinde ilgili firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen en geç 24 saat içinde verilmelidir. Bu süreyi aşan durumlarda "hizmet aksaması" oluşacaktır.

19.8.5. Cihazda 5 gün içinde sorununun giderilememesi durumunda, benzer teknik özelliklere sahip yeni bir cihazın kurulması zorunludur.

19.8.6. Cihazın aktif çalışma süresi en az 360 /365 gün olmalıdır.

19.8.7. Teklif veren firmaların İzmir il sınırları içinde yetkili teknik servislerinin bulunması veya İzmir ili içinde ikamet eden teknik elemanlarının bulunması ve teknik servisin TSE belgesi olması gereklidir.

19.8.8. Teknik bakım süresi aksi yazılı olarak belirtilmediği sürece boyaların kullanımı sonuna kadardır.

20. Shigella Aglutinan Serumlar (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 39-40 nolu maddeler için geçerlidir)

20.1. Bu antiserumlar lam aglutinasyonu ile bakteri tanımlamasına uygun aglutinan antikorlar içermelidir.

20.2. Kullanıma hazır, steril ve raf ömürleri teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.

20.3. Soğuk zincirde teslim edilmeli ve 2-8° C de saklanabilmelidir.

21. Listede 41 nolu kalemde Dekontaminasyon seti; Mikobakteri kültür, mikroskopi ve moleküler yöntemler için hasta örneklerinin dekontaminasyon, homojenizasyon ve konsantrasyon işlemleri için gerekli tüm malzemeleri içermelidir.

21.1. Dekontaminasyonu NaOH-NALC yöntemi ile yapmalıdır.

21.2. NaOH %4'lük başlangıç konsantrasyonda olmalıdır (Trisodyum sitratla ile karışımı %2 NaOH konsantrasyonunda, örnekle karıştığında %1 NaOH final konsantrasyonunda).

21.3. 50ml'lik Falcon'da N-asetil-L-Sistein, cam boncuklarla birlikte liyofilize edilmiş olmalıdır.

21.4. pH nötralizasyonu için fosfat tampon çözeltisi her örnek için ayrı ayrı küt içerisinde bulunmalıdır.

21.5. Dezenfektan çözelti kit ile birlikte verilmelidir.

21.6. Nötralizasyon kontrolü için uygun miktarda pH ölçüm stripleri kit ile birlikte verilmelidir.

21.7. Falcon tüpler yüksek hızda (3000g) santrifügasyona dayanıklı, sızdırmaz ve kırılmaz özellikte olmalıdır.

21.8. Teklif edilen set ihale günü ve saatinden itibaren 7 gün içinde Merkez laboratuvarının belirleyeceği koşullar çerçevesinde hazırlanacak ve laboratuvar sorumluları tarafından denenecektir. En az 10 set deneme amacıyla temin edilmelidir. Demonstrasyonu yapılmayan setler ile ilgili teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Doç. Dr. Özgen Alpaz Özbek

Doç. Dr. Cem Ergon

Prof. Dr. Aydan Özkütük