



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

24/11/2020 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20205610

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 30/11/2020 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA
İŞLETME MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

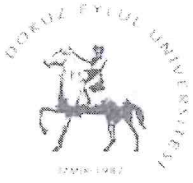
MİKTAR

1	ANAEROBIC GAS PACK	2.500,00	ADET
2	BRAIN HEART INFUSION AGAR 500GR	2,00	KUTU
3	CHOCOLATE AGAR	17.000,00	ADET
4	KOYUN KANLI AGAR	27.000,00	ADET
5	EOSINE-METHYLENE BLUE AGAR	23.000,00	ADET
6	MUELLER HINTON AGAR (HAZIR BESİYER)	29.000,00	ADET
7	LOWENSTEIN JENSEN (HAZIR BESİYER)	5.000,00	ADET
8	SHIGELLA FLEXNERI (2 ML)	2,00	VIAL
9	SHIGELLA SONNEI (2 ML)	2,00	VIAL
10	SS AGAR (500 GR)	10,00	KUTU

TEKLİF NO : 20205610
NOT : ÖDEME VADESİ 360
İLGİLİ KİŞİ : MÜGE AKER
TEL :
E-MAIL : muge.aker@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/4



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

24/11/2020 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20205610

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 30/11/2020 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA
İŞLETME MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

11	SABOURAUD DEXTROZ AGAR 500GR	10,00	KUTU
12	BRAIN HEART INF.BROTH 500 GR	1,00	KUTU
13	COLOMBIA BLOOD AGAR 500 GR	3,00	KUTU
14	RPMI 1640(TOZ HALİNDE) (1 LİTRELİK SİSEDE 10.4 GR TOZ)	10,00	ŞİŞE
15	YEAST EXTRACT(MAYA EKSTRESİ)(500 GR)	2,00	KUTU
16	THIOGLYCOLATE	1,00	KUTU
17	POTATO DEXTROSE AGAR	1,00	KUTU
18	KROMOJENİK BESİYERİ	22.000,00	TEST
19	CHROMAGAR CANDIDA (500 GR)	1,00	ADET
20	MUELLER HINTON FASTIDIOUS	500,00	ADET

TEKLİF NO : 20205610
NOT : ÖDEME VADESİ 360
İLGİLİ KİŞİ : MÜGE AKER
TEL :
E-MAIL : muge.aker@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

2/4



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

24/11/2020 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20205610

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 30/11/2020 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA
İŞLETME MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

21	ANTİBİYOTİK DİSKLERİ	5.000,00	KARTUŞ
22	MIKOBAKTERİYOLOJİK ORNEK DEKONTAMINASYON SETİ	3.000,00	ADET
23	GRADİENT MIK TEST STRİPLERİ	600,00	TEST
24	MIK COLİSTİN	500,00	TEST
25	CARY BLAIR (500 GR) TOZ BESİYERİ	1,00	ADET
26	ANTİFUNGAL DUYARLILIK TESTİ KİTİ	120,00	TEST
27	BETA LAKTAMAZ TESTİ	500,00	TEST
28	EOZİN METİLEN BLUE AGAR (500 GR)	1,00	KUTU

TEKLİF NO : 20205610
NOT : ÖDEME VADESİ 360
İLGİLİ KİŞİ : MÜGE AKER
TEL :
E-MAIL : muge.aker@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

3/4



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

24/11/2020 16:53:26

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

142.0036.000	ANAEROBIC GAS PACK	ADET	2500
142.0088.000	BRAIN HEART INFUSION AGAR 500GR	KUTU	2
142.0093.000	CHOCOLATE AGAR	ADET	17000
142.0094.000	KOYUN KANLI AGAR	ADET	27000
142.0095.000	EOSINE-METHYLENE BLUE AGAR	ADET	23000
142.0096.000	MUELLER HINTON AGAR (HAZIR BESİYER)	ADET	29000
142.0097.000	LOWENSTEIN JENSEN (HAZIR BESİYER)	ADET	5000
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	10
142.0272.000	SABOURAUD DEXTROZ AGAR 500GR	KUTU	10
142.0277.000	BRAIN HEART INF.BROTH 500 GR	KUTU	1
142.0280.000	COLOMBIA BLOOD AGAR 500 GR	KUTU	3
142.0282.000	RPMI 1640(TOZ HALİNDE) (1 LİTRELİK SİSEDE 10.4 GR TOZ)	ŞİŞE	10
142.0289.000	YEAST EXTRACT(MAYA EKSTRESİ)(500 GR)	KUTU	2
142.0370.000	THIOGLYCOLATE	KUTU	1
142.0376.000	POTATO DEXTROSE AGAR	KUTU	1
142.0426.000	KROMOJENİK BESİYERİ	TEST	22000
142.0457.000	CHROMAGAR CANDIDA (500 GR)	ADET	1
142.0492.000	MUELLER HINTON FASTIDIOUS	ADET	500
142.0499.000	ANTİBİYOTİK DISKLERİ	KARTUŞ	5000
142.0507.000	MIKOBAKTERİYOLOJİK ORNEK DEKONTAMİNASYON SETİ	ADET	3000
142.0508.000	GRADIENT MIK TEST STRİPLERİ	TEST	600
142.0520.000	MIK COLİSTİN	TEST	500
142.0525.000	CARY BLAIR (500 GR) TOZ BESİYERİ	ADET	1
142.0527.000	ANTİFUNGAL DUYARLILIK TESTİ KİTİ	TEST	120
142.0533.000	BETA LAKTAMAZ TESTİ	TEST	500
142.0534.000	EOZİN METİLEN BLUE AGAR (500 GR)	KUTU	1

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MERKEZ LABORATUVARI 2021 YILI KÜLTÜR LABORATUVARLARI İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bu teknik şartname 13 maddeden oluşmaktadır.
2. Bu teknik şartname ile 28 kalem (no: 1-28) test satın alınacaktır.

Sıra No	Test adı	Miktar	Birim
<i>HAZIR BESİYERLERİ</i>			
1	CHOCOLATE AGAR	17000	ADET
2	KOYUN KANLI AGAR	27000	ADET
3	EOSINE-METHYLENE BLUE AGAR	23000	ADET
4	KROMOJENİK BESİYERİ	22000	ADET
5	LOWENSTEIN JENSEN	5000	ADET
6	MUELLER HINTON AGAR	29000	ADET
7	MUELLER HINTON FASTIDIOUS AGAR	500	ADET
<i>ANTİBİYOGRAF TESTLERİ</i>			
8	ANTİBİYOTİK DİSKLERİ	5000	KARTUŞ
9	GRADİENT MİK TEST STRİPLERİ	600	ADET
10	KOLİSTİN MİKRODİLÜSYON TESTİ	500	TEST
11	ANTİFUNGAL DUYARLILIK TESTİ KİTİ	120	PLAK
<i>TOZ BESİYERLERİ VE MALZEMELER</i>			
12	COLOMBIA BLOOD AGAR	3	KUTU
13	EOZİN METİLEN BLUE AGAR	1	KUTU
14	THIOGLUKOLATLI BESİYERİ	1	KUTU
15	SS AGAR	10	KUTU
16	BRAIN HART INFUSION BROTH	1	KUTU
17	BRAIN HART INFUSION AGAR	2	KUTU
18	CARY BLAIR TOZ BESİYERİ	1	KUTU
19	SABOURAUD DEKSTROZ AGAR	10	KUTU
20	PATATES DEKSTROZ AGAR	1	KUTU
21	MAYA TANIMLAMA İÇİN KROMOJENİK BESİYERİ	1	KUTU
22	RPMI 1640 TOZ BESİYERİ	10	KUTU
23	YEAST EXTRACT	2	KUTU
24	ANAEROBİK GAS PAK	2500	ADET
25	BETA LAKTAMAZ TESTİ	500	TEST
26	MİKROBakteriyoloji Örnek Dekontaminasyon Seti	3000	ADET
<i>AGLÜTİNAN SERUMLAR</i>			
27	Shigella sonnei (2ml'lik kutu)	2	KUTU
28	Shigella flexneri (2ml'lik kutu)	2	KUTU

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 Bakterioloji 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 yada tanımlanmasında yardımcı olmalıdır. Raf ömürleri en az 3 hafta olmalıdır.
- 3.8.1. Besiyerinde aşağıdaki her bakteri yada 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-Providencia 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 Bakterioloji 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 için 3 adet McFarland ölçüm cihazı ve kalibratörlerini ücretsiz olarak temin etmelidir.
- 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)
İmipenem	(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)
Sefiksim	(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 sefoperazon	(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)

4.2.8. Yüklenici firma antibiyotik diskleri ile birlikte teklif edilen antibiyotik disk markası ile uyumlu, 6 adet "disc dispenser" teslim etmelidir. "Disc Dispenser"lar 90mm'lik besiyerine tek seferde 6 disk dağıtılmalıdır.

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:

Penisilin
Sefotaksım
Vankomisin
Meropenem
Siprofloksasin
Sulbaktam
Tigesiklin
İmipenem
Daptomisin
Sefoksitin
Klindamisin
Metronidazol
Amikasin
Seftazidim
Klaritromisin
Linezolid
Tikarsilin klavulanik asit

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 antibiyotiğine 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 mikroplaklarda, 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, mikroplak 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. Mikroplak kuyucuklarının kırılabılır 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. Listede 11 nolu kalemde sıvı mikrodilüsyon yöntemi ile minimum inhibitör konsantrasyon saptayan antifungal duyarlılık testi kiti satın alınacaktır. İstenen özellikler şunlardır:

- 7.1. Teklif edilen kit, hastadan izole edilen *Candida* türlerinin antifungal ilaçlara karşı olan duyarlılığını, sıvı mikrodilüsyon yöntemi kullanarak minimum inhibitör konsantrasyon (MİK) değeri ile birlikte saptayabilmelidir.
- 7.2. Teklif edilen kit, antifungal ilaçların iki kat seri dilüsyonları şeklinde her bir ilaç için en az 6 farklı ilaç konsantrasyonu içermelidir.
- 7.3. Teklif edilen kit her bir mikroplakta en az 5 ayrı antifungal ilacı içermeli ve bu ilaçlar arasında Amfoterisin B, flukonazol, anidulafungin (veya kaspofungin) ve vorikonazol bulunmalıdır.
- 7.4. Kit içeriğindeki mikroplaklarda, mikroorganizma üreme kontrolünün yapılabilmesi amacı ile her bir plağın bir kuyucuğuna antibiyotik konulmamalıdır.
- 7.5. Kit, mikroplak ile birlikte yeterli miktarda, duyarlılık testinde kullanılmak üzere *Candida* süspansiyonu hazırlamak için steril demineralize su ve antifungal duyarlılık testine uygun sıvı besiyeri ve içermelidir.
- 7.6. Sonuçlar kolaylıkla değerlendirilebilmelidir.
- 7.7. Liyofilize antifungal dilüsyonları içeren her bir mikroplak, nem önleyici ajanla birlikte ayrı olarak paketlenmiş olmalı ve mikroplaklar oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
- 7.8. Kitin miadı en az 1 yıl olmalıdır. Miadın daha kısa süreli olması durumunda, kitler peyderpey verilmelidir.
- 7.9. Kitleri temin eden firma standart *Candida* süspansiyonu hazırlanması için McFarland ölçüm cihazı ve kalibratörlerini(0.5 McFarland) ücretsiz olarak temin etmelidir.
- 7.10. Kitler ihale günü ve saatinden itibaren 7 gün (168 saat) içinde Merkez Laboratuvarı'nın belirleyeceği koşullar çerçevesinde denenmesi için hazırlanacak ve laboratuvar sorumluları tarafından denenecektir.
- 7.11. Üretici firmanın ISO serisi belgelerden birine sahip olması gerekmektedir.

8. Toz Besiyerleri (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 12-22 nolu kalemler için geçerlidir)

- 8.1. Aksi belirtilmedikçe "1 kutu" 500 gramlık ambalajı tanımlamaktadır.
- 8.2. Besiyerleri sızdırmaz kutuda ve oda sıcaklığında saklanabilir özellikte olmalıdır.
- 8.3. Kutuların üzerinde toz besiyerinin adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 8.4. Toz haldeki besiyerlerinin raf ömürlerinin teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olması gereklidir
- 8.5. Teslim edilen besiyeri kutularının üzerinde bulunan alimünyum folyolar açılmamış ve zedelenmemiş olmalıdır. Açılmış ve zedelenmiş olanlar yenisi ile değiştirilmelidir.
- 8.6. Teslim edilecek besiyerlerinin üretim lot numaraları standardizasyon sağlamak açısından her kalem için aynı olmalıdır.
- 8.7. Besiyerinin bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde bu besiyerleri firma tarafından itirazsız geri alınıp yenileri ile değiştirilmelidir.
- 8.8. CE kalite belgesi bulunması veya laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
- 8.9. Besiyerlerinin Merkez laboratuvarında kullanıma uygunluğunun değerlendirilmesi Merkez Laboratuvarı besiyeri değerlendirme yönergesine göre yapılacaktır. Daha önce denenmiş besiyerleri için demonstrasyon istenmeyebilir.
- 8.10. **Cary Blair Toz Besiyeri için ek maddeler (18 nolu kalem)**
 - 8.10.1. Besiyeri düşük oksidasyon redüksiyon potansiyeline sahip olmalıdır.
 - 8.10.2. *Escherichia coli*, *Citrobacter* ve *Klebsiella* türleri gibi enterik bakterilerin aşırı üremesine engel olmalıdır..
 - 8.10.3. Fosfat ile tamponlanmış olmalıdır.
 - 8.10.4. *Campylobacter*, *Salmonella*, *Shigella* gibi dışkı patojenlerinin sağ kalım sürelerini uzatabilmelidir
- 8.11. **Sabouraud Dekstroz Agar için ek maddeler (19 nolu kalem)**
 - 8.11.1. Ürün, 10 gram/L mikolojik pepton, 40 gram/L glikoz ve 15 gram/L agar içermelidir.
 - 8.11.2. pH: 5.6 ± 0.2 olmalıdır.
 - 8.11.3. Besiyeri maya ve küf mantarlarının üretimi açısından uygun olmalıdır.
- 8.12. **Patates Dekstroz Agar için ek maddeler (20 nolu kalem)**
 - 8.12.1. pH: 5.6 ± 0.2 olmalıdır
 - 8.12.2. Besiyerinin agar oranı kültüre uygun olmalıdır.
 - 8.12.3. Besiyeri maya ve küf mantarlarının üretimi açısından uygun olmalıdır.
- 8.13. **Maya Tanımlama İçin Kromojenik Besiyeri (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 21 nolu kalem için geçerlidir)**
 - 8.13.1. Besiyeri doğrudan örneklerden ve kolonilerden yapılan ekimlerde *Candida* türlerinin tanımlanmasında kullanılabilir.
 - 8.13.2. İçeriğinde özel kromojenik karışım ve bakteriyel üremeyi engelleme amacı ile kloramfenikol bulunmalıdır.
 - 8.13.3. Besiyeri, *Candida* türlerinden *C. albicans*, *C. tropicalis* ve *C. krusei* türlerini, oluşan renklere göre ayırt edebilmelidir.
 - 8.13.4. Besiyeri toz halde (dehidrate) ve kolay çözünür olmalıdır.
 - 8.13.5. Besiyeri orijinal ambalajında açılmamış ve hava almamış olmalıdır.
 - 8.13.6. Kutu üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
 - 8.13.7. Kutu **250 gramlık ambalajlar** halinde olmalıdır.
 - 8.13.8. Son kullanım tarihi laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
 - 8.13.9. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır.
- 8.14. **RPMI 1640 Toz Besiyeri (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 22 nolu kalem için geçerlidir)**
 - 8.14.1. Ürün kuru toz halde (liyofilize) olmalıdır.
 - 8.14.2. İçerisinde stabil L-glutamin bulunmalıdır.
 - 8.14.3. Sodyum bikarbonat içermemelidir.
 - 8.14.4. pH indikatörü içermelidir.
 - 8.14.5. Antifungal duyarlılık testinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
 - 8.14.6. Besiyeri kolay çözünür olmalıdır.
 - 8.14.7. Besiyeri orijinal ambalajında açılmamış ve hava almamış olmalıdır.
 - 8.14.8. Kutu üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
 - 8.14.9. Kutular **10.4 gramlık ambalajlar** halinde olmalıdır.
 - 8.14.10. Son kullanım tarihi laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
 - 8.14.11. Besiyeri + 2-8°C'de saklamaya uygun olmalıdır.
 - 8.14.12. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır.
9. **Yeast Extract (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 23 nolu kalem için geçerlidir)**
 - 9.1.1. Yeast extract "otolizat" olarak hazırlanmış olmalıdır.
 - 9.1.2. Yeast extract suda çözünebilir, homojen kuru toz halinde olmalıdır.
 - 9.1.3. Yeast extract anaerob bakteri kültürü için hazırlanacak besiyerinde yeterli nitrojen ve suda çözünen B vitaminleri kaynağı olarak kullanılabilir özellikte olmalıdır.
 - 9.1.4. 121°C'de 15 dakika otoklavlanabilir olmalıdır.
 - 9.1.5. 1 kutu 500 gramlık ambalajı tanımlamaktadır.
 - 9.1.6. Kutu sızdırmaz nitelikte olmalıdır.
 - 9.1.7. Önerilen ürün oda sıcaklığında saklanabilir özellikte olmalıdır.



- 9.1.8. Kutunun üzerinde ürünün adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 9.1.9. Raf ömrünün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olması gereklidir.
- 9.1.10. Teslim edilen kutunun üzerinde bulunan alimünyum folyo açılmamış ve zedelenmemiş olmalıdır. Teslim edildiğinde açılmış veya zedelenmiş ise yenisi ile değiştirilmelidir.
- 9.1.11. Ürünün bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde ürün firma tarafından itirazsız geri alınıp yenisi ile değiştirilmelidir.
- 9.1.12. Ürünün CE kalite belgesi bulunmalı ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
- 10. Anaeroplara için Anaerobik gaz ortamı sağlayan paketler (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 24 nolu kalem için geçerlidir)**
- 10.1. Her kutuda ayrı ayrı paketlenmiş 10 gaz ortamı sağlayan paketler bulunmalıdır.
- 10.2. Ürün oda ısısında saklanabilmelidir.
- 10.3. Kutunun üzerinde ürünün adı lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
- 10.4. Kutunun içerisinde ürünün içeriği ve 3,5 L hacimdeki kavanozda açığa çıkaracağı gaz miktarlarının yazılı bulunduğu bir belge bulunmalıdır.
- 10.5. Ayrıca katalizör ve su gerektirmemelidir.
- 10.6. Hacmi 3,5 L olan kavanozlarda kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 10.7. Anaerobik kavanozda 30 dakika içerisinde O₂ düzeyini %1'in altına indirip, CO₂ düzeyini %9 ile %13 seviyesine yükseltmelidir.
- 10.8. Saklama koşullarına uygun şartlarda teslim edilmelidir.
- 10.9. Teslimat tarihinden itibaren en az iki yıllık raf ömrüne sahip olmalıdır.
- 11. Beta laktamaz testi (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 25 nolu kalem için geçerlidir)**
- 11.1. Test, kültürde üremiş olan mikroorganizmadan çalışmaya uygun olmalıdır.
- 11.2. Test, Haemophilus influenzae, Moraxella catarrhalis, Staphylococcus aureus, Neisseria gonorrhoea gibi bakterilerde beta laktamaz enzimini saptama amacı ile üretilmiş olmalıdır.
- 11.3. Ürün, saklama koşullarına uygun şartlarda teslim edilmelidir.
- 11.4. Ürün, teslimat tarihinden itibaren en az bir yıllık raf ömrüne sahip olmalıdır.
- 11.5. Kutunun üzerinde ürünün adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi belirtilmiş olmalıdır.
- 11.6. Ürünün bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde ürün firma tarafından geri alınıp yenisi ile değiştirilmelidir.
- 11.7. Ürünün CE kalite belgesi bulunmalı ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
- 12. Listede 26 nolu kalemde Dekontaminasyon seti; Mikobakteri kültür, mikroskopi ve moleküler yöntemler için hasta örneklerinin dekontaminasyon, homojenizasyon ve konsantrasyon işlemleri için gerekli tüm malzemeleri içermelidir.**
- 12.1. Dekontaminasyonu NaOH-NALC yöntemi ile yapmalıdır.
- 12.2. NaOH %4'lük başlangıç konsantrasyonunda olmalıdır (Trisodyum sitratla ile karışımı %2 NaOH konsantrasyonunda, örnekle karıştırdığında %1 NaOH final konsantrasyonunda).
- 12.3. 50ml'lik Falcon'da N-asetil-L-Sistein, cam boncuklarla birlikte liyofilize edilmiş olmalıdır.
- 12.4. pH nötralizasyonu için fosfat tampon çözeltisi her örnek için ayrı ayrı kit içerisinde bulunmalıdır.
- 12.5. Dezenfektan çözelti kit ile birlikte verilmelidir.
- 12.6. Nötralizasyon kontrolü için uygun miktarda pH ölçüm stripleri kit ile birlikte verilmelidir.
- 12.7. Falcon tüpler yüksek hızda (3000g) santrifügasyona dayanıklı, sızdırmaz ve kırılmaz özellikte olmalıdır.
- 12.8. 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.
- 13. Aglütinan Serumlar (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 27-28 nolu maddeler için geçerlidir)**
- 13.1. Bu antiserumlar lam aglütinasyonu ile bakteri tanımlamasına uygun aglütinan antikorlar içermelidir.
- 13.2. Kullanıma hazır, steril ve raf ömürleri teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
- 13.3. Soğuk zincirde teslim edilmeli ve 2-8°C de saklanabilmelidir.
- 13.4. Bu kalemler için kısmi teklif verilemez.

Doç. Dr. Özgen Alpay Özbek

Prof. Dr. İ. Mehmet Ali Öktem

Prof. Dr. Aydan Özkütük

Doç. Dr. Cem Ergon