



BESİYERİ ALIMLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Başkanlığı Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığı Laboratuvarları'nın ihtiyacı için aşağıda cinsi, özellikleri ve miktarları belirtilen ellialtı (56) kalem besiyeri malzemeleri satın alınacaktır.

No	Besiyeri Adı	Birim	Talep Miktarı
1.	Bacto Agar (500 gr)	Kutu	5
2.	Bacto Peptone (500 gr)	Kutu	1
3.	Blood agar base(500 gr)	Kutu	5
4.	Brain Heart İnf. Agar (500 gr)	Kutu	2
5.	Brain Heart İnf. Broth (500 gr)	Kutu	5
6.	Brucella Agar (500 gr)	Kutu	1
7.	C.difficile Agar (500 gr) Suplementi ile birlikte	Kutu	4
8.	Campylobacter growth supplement	vial	110
9.	Campylobacter selective supplement (Butzler)	vial	110
10.	Campylobacter Blood Free Selective Medium (CCDA) CM 0739 veya eşdeğeri (500 gr) Suplementi ile birlikte	Kutu	1
11.	Carry blair (500 gr)	Kutu	1
12.	CHROMagar Candida Plus3.8 CHROMagar Candida Plus (CA243-25 -25L=Weight: 1 272.5 g)	Kutu	5
13.	Corn meal agar (500 gr/kutu)	Kutu	1
14.	Decarboxylase Base moller (500 gr)	Kutu	2
15.	Dermasel Selective Supplement (SR0075 ve/veya eşdeğeri) 10X1 vial/kutu	Kutu	2



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



16.	Dimethylaminobenzaldehyt 200 gr.	Kutu	1
17.	Eosin Metilen Blue (Levine) (500 gr)	Kutu	5
18.	Gelatin (500 gr)	Kutu	4
19.	Gliserol	Litre	5
20.	Glukoz 500gr.	Kutu	1
21.	Id-Fungi Plates (Id-FP) Hazır Plak Besiyeri	Adet	250
22.	Id-Fungi Plates Plus (Id-FP+) Hazır Plak Besiyeri	Adet	100
23.	Kligler agar(500 gr)	Kutu	4
24.	Kömür tozlu amies transport besiyeri	Adet	2000
25.	Legionella BCYE Growth Supplement (SR110C ve/veya eşdeğeri) 10 vial/kutu	Kutu	10
26.	Legionella BMPA - α Selective Supplement (SR0111B ve/veya eşdeğeri) 10 vial/kutu	Kutu	3
27.	Legionella MWY Selective Supplement (SR0118 ve/veya eşdeğeri) 10 vial/kutu	Kutu	2
28.	Legionella GVPC Selective Supplement (SR0152 ve/veya eşdeğeri) 10 vial/kutu	Kutu	2
29.	Mueller Hinton Agar (500 gr/kutu; CM0337 veya eşdeğeri)	Kutu	10
30.	Mueller Hinton Broth (500 gr)	Kutu	5
31.	Nutrient Agar (500 gr)	Kutu	5
32.	Nutrient Broth (500 gr)	Kutu	1
33.	Oxford (Listeria) agar (500 gr)	Kutu	2
34.	Potato Dextrose Agar (Oxoid CM0139 veya eşdeğeri) (500 gr/kutu)	Kutu	15
35.	Proteose Peptone (vegetable) (Merck-29185 veya eşdeğeri) 500g	Kutu	4
36.	Sabouraud Dextrose Agar (OxoidCM0041 veya eşdeğeri) (500 gr/kutu)	Kutu	10



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



37.	Shigella Salmonella Agar (500 gr)	Kutu	5
38.	Simmons Citrate agar (500 gr)	Kutu	2
39.	Sorbitol Mc Conkey agar (500 gr) Suplement siz	Kutu	10
40.	Sorbitol Mc Conkey agar (500 gr) Suplementi ile birlikte	Kutu	26
41.	Stuart Transport Medium	Adet	2500
42.	TCBS Cholera (500 gr)	Kutu	10
43.	Tinsdale Selektif Suplement (6 vial/kutu)	Kutu	3
44.	Triptic soy agar (500 gr)	Kutu	3
45.	Triptic soy broth (500 gr) W/ O GLUKOZ	Kutu	2
46.	Triptic soy broth(500 gr)	Kutu	9
47.	Tween 80 (500 ml)	Şişe	4
48.	Üre Agar(500 gr) Suplementi ile birlikte	Kutu	1
49.	Virüs taşıma ortamı (swab ile birlikte)	Adet	5000
50.	XLD Agar (500 gr)	Kutu	5
51.	Yenidoğan/pediyatrik yaş Nazofarinks örnekleme için rayon uçlu, esnek burgulu alüminyum şaftlı steril eküvyon / kömürlü Amies transport besiyeri	Adet	3000
52.	Yeast Extract-Peptone-Dextrose (YPD) Broth (BD-Difco™ YPD Broth 242820 Dehydrated)- 500g	Kutu	2
53.	Yeast Extract (Sigma-Y1625 veya eşdeğeri) 250g	Kutu	2
54.	Yersinia selective agar (CIN agar) (500 gr) Suplementi ile birlikte	Kutu	5
55.	β -NAD (β -NicotinamideAdenineDinucleotide) (N8535 veya eşdeğeri-) 50 mgx15 vial	Adet	15
56.	3-(N-Morpholino) Propanesulfonic Asid(MOPS)M1254 (250 gr/kutu)	Kutu	2



2. GENEL ŞARTLAR

- 2.1** Toz besiyerleri ilgili Teknik Özellikler: kısmında aksi belirtilmedikçe teslim tarihinden itibaren iki (2) yıl miyadlı olmalıdır. Diğer tüm besiyerleri için (2 yıldan az miadlı üretilen ürünler) bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)
- 2.2** Besiyerleri içerisine eklenecek olan supplementler steril, viallerde, liyofilize halde bulunmalı ve uygun transport koşullarında teslim edilmelidir. Supplementler en az bir yıl miyadlı olmalıdır.
- 2.3** İstekliler ve isteklilerin teklif ettiği ürünlerin ÜTS kayıt / bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren istekliler teklif edilen ürünler / cihazların onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın ÜTS bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Onaylı olmayan ürünlerin alımı yapılmayacaktır. Ancak, Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünler veya cihazlar için ÜTS kayıt veya bildirimi aranmayacaktır.
- 2.4** Firmalar tekliflerini birim fiyat üzerinden kalem bazında vereceklerdir.
- 2.5** Firmalar teklifleri ile birlikte teklif ettikleri malzemenin özelliklerini gösteren katalog bilgilerini işaretlenmiş olarak, dosyalarına ekleyeceklerdir.
- 2.6** Firmalar tekliflerin değerlendirme aşamasında ve laboratuvarın gerekli görmesi durumunda, istenilen miktarda malzemeyi, uygunluk yönünden incelenmek üzere ücretsiz verecektir.
- 2.7** ***Yüklenici ile sözleşme yapıldıktan sonra ürünler orijinal ambalajında ve ambalajı açılmamış şekilde, uygun sıcaklık koşullarında (soğuk zincir kurallarına uygun olarak) laboratuvarın isteği doğrultusunda partiler halinde teslim edilecektir. İlk teslimat laboratuvarın yüklenici firmaya resmi yazısı sonrasında en geç kırkbeş (45) gün içerisinde teslim edilecektir. Sonraki teslimatlar laboratuvarın talebi ve ihtiyacı doğrultusunda yapılacaktır. Yüklenici firmanın resmi talep tarihi itibarıyla en geç 20 gün içerisinde teslimatı gerçekleştirmesi gerekmektedir. Ayrıca talep edilen ürünler en geç 10 Aralık tarihinde teslim edilmiş olacaktır.***



- 2.8 Satın alınan ürünlerin belirtilen kullanma süresi içinde stabilite yönünden bir bozulma olduğu Laboratuvar raporu ile tespit edildiğinde kullanımı uygun olmayan ürün firma tarafından aynı miktarda, farklı seriden ve şartnameye uygun ürünler ile en geç 3 (üç) ay içinde değiştirilecektir.
- 2.9 Besiyerinin/reajenin özelliklerini anlatan teknik dokümanlar, analiz sertifikaları ve MSDS Türkçe ve varsa İngilizce olarak ürün ile birlikte teslim edilmelidir.
- 2.10 Bu standarda uygun teklif olmaması durumunda muadil kalite kontrol sertifikası aranır. Sertifikalar online olarak resmi web sitesinden izlenebilir olmalıdır.
- 2.11 Kullanıma hazır besiyerlerinin petri/tüp/şişeleri üzerinde en az ürün adı, lot numarası, son kullanma tarihleri bulunmalıdır.
- 2.12 Kullanıma hazır besiyerleri/kitler parçalı olarak teslim edilebilir. Besiyerlerinin kaç seferde ve ne kadar miktarda teslim edileceği kullanıcı tarafından belirlenir.
- 2.13 Tekliflerin verilmesi ve değerlendirilmesi sırasında teklif edilen ürünler laboratuvarımızca denenecektir. Bu ürünün çalışması için gerekli olabilecek test, kontrol ve muayenelerde kullanılan ve sarf edilen malzeme firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır. Laboratuvar tarafından uygun olmadığı tespit edilen ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER :

3.1 Bacto Agar (500 gr) Teknik Özellikler:

- 3.1.1 Besiyeri hazırlanmasında katılaştırıcı ajan olarak kullanılacaktır.
- 3.1.2 Ürün ile birlikte MSDS formu (Güvenlik bilgi formu) ve kalite sertifikası verilmelidir.
- 3.1.3 Mikrobiyolojide kültür vasatlarının hazırlanmasında kullanılan, iyi çözünebilen özellikte olmalıdır

3.2 Bacto Peptone (500 gr) Teknik Özellikler:

- 3.2.1 Bacto Peptone, sığır ve domuz hayvanı proteinlerinin hayvansal kaynaklı enzimatik bir sindirimidir.
- 3.2.2 Mikroorganizmalar için güçlü bir nitrojen kaynağıdır.
- 3.2.3 Toz halinde olmalıdır.

3.3 Blood agar base (500 gr) Teknik Özellikler:

- 3.3.1 Zor üreyen mikroorganizmalar da dahil mikroorganizmaların kültüre edilmesi için uygun besleyici özellikte besiyeri olmalıdır.
- 3.3.2 Orijinal ambalajında, açılmamış ve hava almamış olmalıdır.
- 3.3.3 Ambalaj etiketi üzerinde içeriği, hazırlanması, sterilizasyon şekli belirtilmiş olmalıdır.



3.4 Brain Heart Infusion Agar (500gr) Teknik Özellikler:

3.4.1 Zor üreyen mikroorganizmalar da dahil mikroorganizmaların kültürlerinin yapılabilmesi için uygun, fazlaca besleyici özellikleri bulunan besiyeridir.

3.5 Brain Heart Infusion broth (500 gr) Teknik Özellikler:

3.5.1 Zor üreyen mikroorganizmalar da dahil mikroorganizmaların kültürlerinin yapılabilmesi için uygun, fazlaca besleyici özellikleri bulunan besiyeri olmalıdır.

3.5.2 Agar içermemelidir.

3.6 Brucella Agar Teknik Özellikleri:

3.6.1 Toz halinde olmalıdır.

3.6.2 Miktarı 500g x 35 kutu olmalıdır.

3.6.3 Plastik kapta ve kilitli kapaklı olmalıdır.

3.6.4 Son kullanma tarihi laboratuvara ulaştığı andan itibaren en az 3 yıl olmalıdır.

3.6.5 Merck ya da muadili bir ürün olmalıdır.

3.7 C. difficile agar (500 gr) Teknik Özellikler:

3.7.1 *C. difficile* izolasyonu için selektif supplement ile birlikte kullanılan toz halinde bir besiyeri olmalıdır

3.7.2 500 ml distile suda 34,5 gram toz besiyeri eritildikten sonra otoklavlanarak steril edilmelidir.

3.7.3 *C. difficile* agar ile birlikte uygun miktarda vial *Clostridium difficile* selektif supplement verilecektir. Supplementte her vialde 125 mg D-cycloserine ve 4 mg cefoxitin içermelidir.

3.8 Campylobacter Growth Supplement Teknik Özellikler:

3.8.1 Campylobacter'lerin toksik oksijen radikallerinden etkilenmeksizin üreyebilmesini sağlayarak aerotoleransını arttıran maddelerin birleşiminden oluşmalıdır.

3.8.2 Her vial 500 ml'lik baz besiyeri için;

Sodium pyruvate	0.125 gr
Sodium metabisulphite	0.125 gr
Ferrous sulphate	0.125 gr içermelidir.



3.8.3 Çalışmaların standardizasyonu için *Campylobacter* Selective Supplement (Butzler) ile aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.

3.9 Campylobacter selective supplement (Butzler) Teknik Özellikler:

3.9.1 *Campylobacter* selective supplementin (Butzler) her vialinde 12.500 IU Basitrasin, 25 mg sikloheksimid, 5.000 IU kolistin sülfat, 7.5 mg cefazolin sodium, 2.5 mg novobiosin bulunmalıdır.

3.9.2 Çalışmaların standardizasyonu için *Campylobacter* Growth Supplement ile aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.

3.10 Campylobacter Blood Free Selective Medium (CCDA) (CM 0739 veya eşdeğeri 500 gr) Teknik Özellikleri

3.10.1 *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli* ve *Campylobacter lari* izolasyonunda kullanılmalıdır.

3.10.2 Çalışmaların standardizasyonu için Supplement ile aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır ve yeterli miktarda suplementi ile birlikte sağlanmalıdır.

3.10.3 Suplementi; Her vial 500 ml baz besiyeri için 16 mg Cefoperazone, 5 mg Amphotericin B içermelidir.

3.11 Carry blair Teknik Özellikleri:

3.11.1 Litrede 17 gram süspanse edilerek hazırlanma özelliğinde olmalıdır. Dekstroz içermemelidir. Otoklavda sterilize edilebilmelidir.

3.12 CHROMagar Candida Plus (CA243-25 -25L=Weight: 1 272.5 g) Teknik Özellikler:

3.12.1 *Candida albicans*, *C.tropicalis*, *C.krusei* ve *C.auris* için seçici besiyeridir.

3.12.2 Litrede 10gr kromopepton, 20gr glikoz, 2gr kromogen karışımı, 0,5gr kloramfenikol ve 15gr agar içermelidir.

3.12.3 Karma maya kültürlerini farklı renklerde koloni görünümleriyle kolayca saptayabilmelidir.

3.12.4 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)



3.12.5 Kalite Kontrol testlerinde; *Candida albicans* ATCC 60193 İyi ila mükemmel gelişim; hafif ila orta yeşil koloniler.

- 3.12.5.1** *Candida albicans* ATCC 10231 İyi ila mükemmel gelişim; hafif ila orta yeşil koloniler olmalıdır.
- 3.12.5.2** *Candida auris* ATCC MYA5003 ile mükemmel gelişim, açık mavi çevresi koyu mavi halo koloniler olmalıdır.
- 3.12.5.3** *Candida krusei* ATCC 34135 ile mükemmel gelişim; beyazımsı sınırları olan, açık olmalıdır.
- 3.12.5.4** Gül rengi ila pembe, geniş düz koloniler olmalıdır.
- 3.12.5.5** *Candida tropicalis* ATCC 1369 ile mükemmel gelişim; etrafındaki besiyerinde mor olmalıdır. Haleler olan veya olmayan, gri mavi ile mavi-yeşil veya metalik mavi koloniler olmalıdır.
- 3.12.5.6** *Candida tropicalis* ATCC 9968 İyi ila mükemmel gelişim; mor haleler olan veya olmayan gri-mavi koloniler olmalıdır.
- 3.12.5.7** *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 Kısmi ile tam İnhibisyon
- 3.12.5.8** İnoküle edilmemiş Renksiz ila açık bej, transparan olmalıdır.

3.13 Corn meal Agar 500 gr (CM0103 ve/veya eşdeğeri Teknik Özellikler :

- 3.13.1** Litrede 17 gram süspanse edilerek hazırlanma özelliğinde olmalıdır.
- 3.13.2** Dekstroz içermemelidir.
- 3.13.3** Otoklavda sterilize edilebilmelidir.
- 3.13.4** 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.14 Decarboxylase Base moller (500 gr) Teknik Özellikler:

- 3.14.1** Mikroorganizmaların dekarboksilasyon testi besiyeri için kullanılacaktır.
- 3.14.2** Her L için; Peptone 5gr., Beef Extract 5gr., Dextrose 0.5 gr., Brom Cresol Purple 0.01 gr., Cresol Red 0.005gr., Pyridoxal 0.005gr. içermelidir.
- 3.14.3** Otoklavda sterilize edilebilir olmalıdır.

3.15 Dermasel Selective Supplement (SR0075 ve/veya eşdeğeri) 10X1 vial/kutu Teknik Özellikler :

- 3.15.1** Her tüp içinde 200 mg. Cyloheximide, 25 mg Chloramphenicol bulunmalıdır.
- 3.15.2** Tüp içeriği 3 ml. Aseton ile eritilebilir olmalıdır.
- 3.15.3** Her kutu içinde 10 tüp bulunmalıdır.
- 3.15.4** Çalışmaların standardizasyonu için **Sabouraud Dextrose Agar ile Dermasel Selective Supplement'in** ikisi de aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.
- 3.15.5** 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün



miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.16 (Dimethylamino) benzaldehyde kutu Teknik Özellikler :

3.16.1 $C_9H_{11}NO$

3.16.2 Kovaks ayırıcı için kullanılacaktır.

3.16.3 Kuru toz halinde olmalıdır

3.17 Eosin Metilen Blue (Levine) Teknik Özellikler:

3.17.1 Enterobacteriaceae ve çeşitli Gram negatif bakteri türlerinin seçici olarak üretilebilmesini sağlayabilen bir besiyeri olmalıdır.

3.17.2 Her 1L besiyerinde; Peptone 10.0 g, Lactose 10.0 g, Di-potassium hydrogen phosphatate 2.0 g Eosine Y 0.4 g, Methylene blue 0.065 g, Agar 15.0 g şeklinde olmalıdır.

3.17.3 Lactose dışında şeker içermemelidir.

3.17.4 Besiyeri otoklavlanarak sterilize edilmeye uygun olmalıdır

3.18 Gelatin (500 gr) Teknik Özellikler:

3.18.1 Çeşitli hücre kültürü solüsyonlarında ve bakteriyolojik besiyerlerinin hazırlanmasında kullanılmaya elverişli olmalıdır.

3.19 Gliserol (%87'lik) (Applichem A0970 ve/veya eşdeğeri) Teknik Özellikler:

3.19.1 Kimyasal formülü $HOCH_2CH(OH)CH_2OH$, kimyasal adı **1,2,3-Propanetriol ve formül ağırlığı (FW) 92.09 olan bir maddedir.**

3.19.2 Ambalaj etiketinde kimyasalın adı, özellikleri, son kullanma tarihi ve üretici firma adı bulunmalıdır.

3.19.3 Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.

3.20 D-(+)Glucose 500 gr. Teknik Özellikler:

3.20.1 D-Glucose, besiyerinde şeker kaynağı olarak kullanılan şeker.

3.20.2 Anhyrous ve toz halinde olmalıdır.

3.21 Id-Fungi Plates (Id-FP) Hazır Plak Besiyeri Teknik Özellikler:

3.21.1 Besiyeri, klinik örneklerden Aspergillus türleri, Fusarium türleri, esmer küfler ve diğer zor üreyen /uzun inkübasyon gerektiren küflerin MALDI-TOF ile identifikasyonu amacıyla kullanılacaktır.



- 3.21.2 Besiyerinin orta kısmında küfün üzerinde üreyebileceği şeffaf bir poliolefin membran olmalıdır. Bu sayede agardan misel toplama kolay ve hızlı gerçekleşecektir.
- 3.21.3 Besiyeri petri plaklarına dökülmüş halde kullanıma hazır olmalıdır.
- 3.21.4 Besiyerinin pH'sı 4,5 ile 6 arasında olmalıdır.
- 3.21.5 Besiyeri, +2 ile +8 arasında saklanabilmelidir.
- 3.21.6 Besiyeri, chloramphenicol içermelidir.
- 3.21.7 İnoküle edilmemiş Renksiz ila açık bej, transparan olmalıdır.
- 3.21.8 Besiyerinde IVD ve CE ibareleri olmalıdır.
- 3.21.9 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.22 Id-Fungi Plates Plus (Id-FP+) Hazır Plak Besiyeri Teknik Özellikler:

- 3.22.1 Besiyeri, klinik örneklerden dermatofitlerin üremesi için kullanılan seçici besiyeridir. Dermatofitlerin izolasyonu ve MALDI-TOF ile identifikasyonu amacıyla kullanılacaktır.
- 3.22.2 Besiyerinin orta kısmında küfün üzerinde üreyebileceği şeffaf bir poliolefin membran olmalıdır. Bu sayede agardan misel toplama kolay ve hızlı gerçekleşecektir.
- 3.22.3 Besiyeri petri plaklarına dökülmüş halde kullanıma hazır olmalıdır.
- 3.22.4 Besiyerinin pH'sı 4,5 ile 6 arasında olmalıdır.
- 3.22.5 Besiyeri, +2 ile +8 arasında saklanabilmelidir.
- 3.22.6 Besiyeri, chloramphenicol içermelidir.
- 3.22.7 İnoküle edilmemiş Renksiz ila açık bej, transparan olmalıdır.
- 3.22.8 Besiyerinde IVD ve CE ibareleri olmalıdır.
- 3.22.9 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.23 Kligler agar Teknik Özellikler:

- 3.23.1 Gram negatif enterik basillerin dekstrozu ve laktozu fermentasyonu ve hidrojen sülfid üretimini gösteren, identifikasyonda kullanılan bir besiyeridir.
- 3.23.2 55 gr. toz besiyeri 1 lt. distile suda eritilmelidir ve otoklavlandıktan sonra kullanılmalıdır.
- 3.23.3 Formülünde;
- | | |
|--------------------|------------|
| • Lab-Lemco powder | 3 gm/lt |
| • Yeast extract | 3,0 gm/lt |
| • Peptone | 20,0 gm/lt |
| • Sodium chloride | 5,0 gm/lt |
| • Lactose | 10,0 gm/lt |



- Glucose 1,0 gm/lt
- Ferric citrate 0,3 gm/lt
- Sodium thiosulphate 0,3 gm/lt
- Phenol red 0,05 gm/lt
- Agar 12,0 gm/lt
- Ph 7.4 $\pm$ 0.2 içermelidir.

3.24 Kömür tozlu amies transport besiyeri Teknik Özellikler:

- 3.24.1 Klinik örneklerin ve özellikle narin bakteri suşlarının laboratuvarlar arasında taşınması amacıyla hazırlanmış ve tüplere dökülmüş hazır bir besiyeri olmalıdır.
- 3.24.2 Amies besiyeri kömür tozu (charcoal) içermelidir.
- 3.24.3 Hazır Amies transport besiyeri sodium klorür, potasyum klorür, kalsiyum klorür, magnezyum klorür, monopotasyum fosfat, disodyum fosfat, sodium tiyoglikolat ve agar içermelidir.
- 3.24.4 Her bir tüp, örneklerin alınabilmesi için steril eküvyon içermelidir.
- 3.24.5 Oda ısısında özelliğini kaybetmeden saklanabilir olmalıdır.
- 3.24.6 Nem kaybından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olmalıdır.
- 3.24.7 Transport besiyeri üzerindeki etikette ürün kodu, son kullanma tarihi, lot no, numaralı CE işareti ve hasta bilgilerini içeren etiket bulunmalıdır. Besiyeri-eküvyon ikilisinin dışındaki kağıt ambalajda ise üretim yeri ve miadı yazılı olmalıdır.
- 3.24.8 Miadı en az bir (1) yıl olmalıdır.

3.25 Legionella BCYE Growth Supplement (Oxoid SR0110C veya eşdeğeri) Teknik Özellikler:

- 3.25.1 Besiyeri bileşimine eklendiğinde litrede ; 10 gr buffer / potasyum hidroksid, 0,25 gr ferrikpirofosfat, 0,4 gr L-cysteine HCl, 1 gr alfaketogluterat bulunmalıdır.
- 3.25.2 Liyofilize halde olmalıdır.
- 3.25.3 10 vial lik ambalajda olmalıdır.
- 3.25.4 Laboratuvarlarda kullanılan Legionella agar besiyeri ile uyumlu olmalıdır.
- 3.25.5 Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.
- 3.25.6 Bileşiminde; 5 gr buffer / potasyum hidroksid, 0,125 gr ferrikpirofosfat, 0,2 gr L-cysteine HCl, 0,5 gr alfaketogluterat bulunmalıdır.
- 3.25.7 Çalışmaların standardizasyonu için, Legionella BCYE Selective Supplement, Legionella GVPC Selective Supplement, Legionella MWY Selective Supplement ve Legionella BMPA- α Growth Selective Supplementlerin hepsi aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.



3.26 Legionella BMPA-α Growth Selective Supplement (Oxoid SR 0111B veya eşdeğeri) Teknik Özellikler :

- 3.26.1 Bileşiminde; 2 mg sefamandol, 40,000 IU polimiksin B, 40mg anizomisin, 0,5 gr alfaketogluterat bulunmalıdır.
- 3.26.2 Liyofilize halde olmalıdır.
- 3.26.3 10 vial lik ambalajda olmalıdır.
- 3.26.4 Laboratuvarda kullanılan Legionella agar besiyeri ile uyumlu olmalıdır.
- 3.26.5 Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.
- 3.26.6 Çalışmaların standardizasyonu için, Legionella BCYE Selective Supplement, Legionella GVPC Selective Supplement, Legionella MWY Selective Supplement ve Legionella BMPA-α Growth Selective Supplementlerin hepsi aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.

3.27 Legionella MWY Selective Supplement (Oxoid SR 0118 ve/veya eşdeğeri) Teknik Özellikler :

- 3.27.1 Bileşiminde; 1,5 gr glycine, 25,000 IU polimiksin, 40 mg anizomisin, 500 mikrogram vankomisin, 5 mg bromtimol mavisi, 5 mg bromkrezol moru bulunmalıdır.
- 3.27.2 Liyofilize halde olmalıdır.
- 3.27.3 10 vial lik ambalajda olmalıdır.
- 3.27.4 Laboratuvarda kullanılan Legionella agar besiyeri ile uyumlu olmalıdır.
- 3.27.5 Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.
- 3.27.6 Çalışmaların standardizasyonu için, Legionella BCYE Selective Supplement, Legionella GVPC Selective Supplement, Legionella MWY Selective Supplement ve Legionella BMPA-α Growth Selective Supplementlerin hepsi aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.

3.28 Legionella GVPC Selective Supplement (Oxoid SR0152 ve/veya eşdeğeri) Teknik Özellikler :

- 3.28.1 Bileşiminde; 1,5 gr glycine (amonyak free), 39,600 IU polimiksin B sülfat, 0,5 mg vankomisin hidroklorid, 40 mg sikloheksimid bulunmalıdır.
- 3.28.2 Liyofilize halde olmalıdır.
- 3.28.3 10 vial lik ambalajda olmalıdır.
- 3.28.4 Laboratuvarda kullanılan Legionella agar besiyeri ile uyumlu olmalıdır.
- 3.28.5 Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.
- 3.28.6 Çalışmaların standardizasyonu için Legionella BCYE agar base, Legionella BCYE Selective Supplement, Legionella GVPC Selective Supplement Legionella MWY Selective Supplement ve Legionella BMPA-α Growth Selective Supplementlerin hepsi aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.



3.29 Mueller Hinton Agar (500 gr/kutu; CM0337 veya eşdeğeri) Teknik Özellikler:

- 3.29.1** Uluslar arası standartlara uygun olarak antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılan bir besiyeri olmalıdır.
- 3.29.2** Ürün CLSI M6-A standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- 3.29.3** Besiyeri bileşiminde; litrede 300 gr beef, 17.5 gr casein hydrolysate, 1.5 gr starch ve 17 gr agar bulunmalıdır.
- 3.29.4** Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.
- 3.29.5** Kutu üzerinde besiyeri içeriğini ve hazırlama şeklini gösteren etiket bulunmalıdır.

3.30 Mueller Hinton broth Teknik Özellikler:

- 3.30.1** Uluslar arası standartlara uygun ve antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılan agar içermeyen bir besiyeri olmalıdır.
- 3.30.2** CLSI kriterlerine uygun olarak kullanılabilir bir besiyeri olmalıdır.
- 3.30.3** Formülünde;
- Beef, dehydrated infision from 300 gm/lit
 - Casein hydrolysate 17,5 gm/lit
 - Starch 1.5 gm/lit
 - Ph 7.3 $\pm$ 0.2 içermelidir.

3.31 Nutrient agar (500 gr) Teknik Özellikler:

- 3.31.1** Organizmaların biyokimyasal ve serolojik testlerden önce subkültürlerinin yapılması için kullanılan genel amaçlı bir besiyeridir.
- 3.31.2** Litrede lab-lemco powder 1 g, yeast ekstrakt 2 g, pepton 5 g, sodyum klorür 5 g, agar 15 g içermelidir.

3.32 Nutrient Broth (500 gr) Teknik Özellikler:

- 3.32.1** Genel mikroorganizmaların identifikasyon ve izolasyonunda kullanılabilir.
- 3.32.2** Litrede 19,7 gr Nutrient Broth ve 8,5 gr sodyum klorür içermelidir.

3.33 Oxford (Listeria) agar 500 gr Teknik Özellikleri :

- 3.33.1** Listeria türlerinin izolasyonunda kullanılan bir besiyeri olmalıdır.
- 3.33.2** Besiyeri 8.9 g Pancreatic Digest of Casein, 4.4 g proteose peptone, 4.4 g yeast extract, 2.7 g tryptic digest of beef heart, 0.9 g Starch, 4.4 g sodium chloride, 1.0 g esculin, 0.5 g ferric ammonium citrate, 15.0 g lithium chloride, 15.3 g agar içermelidir.
- 3.33.3** Otoklavda sterilize edilebilir olmalıdır.



3.34 Potato Dextrose Agar (Oxoid CM0139 veya eşdeğeri) Teknik Özellikler:

- 3.34.1 Litrede 39 gram miktarda süspanse edilerek hazırlanma özelliğinde olmalıdır.
- 3.34.2 İçeriğinde 4.0g patates ekstraktı, 20g glukoz ve 15g agar bulunmalıdır.
- 3.34.3 *Aspergillus fumigatus* ATCC® 9197 suşu ile beyaz mycelium; ve yeşil-mavi sporlar görülmelidir.
- 3.34.4 Otoklavda sterilize edilebilmelidir.
- 3.34.5 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.35 Proteose Peptone (vegetable) (Merck-29185 veya eşdeğeri) 500g Teknik Özellikler:

- 3.35.1 Mayaların üretilmesinde biyolojik buffer olarak kullanılabilecek özelliklerde olmalıdır.
- 3.35.2 Bitkisel orijinli olmalıdır.
- 3.35.3 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.36 Sabouraud Dextrose Agar (OxoidCM0041 veya eşdeğeri) (500 gr/kutu)Teknik Özellikler:

- 3.36.1 Litrede 40 gram dekstroz içermelidir.
- 3.36.2 *Candida albicans* ATCC® 10231 tipik krem rengi koloniler ve *Aspergillus brasiliensis* ATCC® 16404 beyaz mycelium; ve siyah sporlar görülmelidir.
- 3.36.3 Otoklavda sterilize edilebilmelidir.
- 3.36.4 Çalışmaların standardizasyonu için **Sabouraud Dextrose Agar ile Dermasel Selective Supplement'in** ikisi de aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.
- 3.36.5 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.37 Shigella Salmonella agar Teknik Özellikler:

- 3.37.1 *Salmonella* ve *Shigella* türlerinin seçici olarak izole edilebilmesinde kullanılmalıdır.
- 3.37.2 Bileşiminde 'Lab-Lemco' powder, peptone, lactose, bile salts, sodium citrate, sodium thiosulphate, ferric citrate, brilliant green, neutral red ve agar içermeli ve otoklavlanmadan kullanılmalıdır.



3.38 Simmons Citrate agar Teknik Özellikler:

- 3.38.1 Gram negatif enterik basillerin sitratı karbon kaynağı olarak kullanma özelliklerini ortaya koymaya yönelik bir besiyeri olmalıdır.
- 3.38.2 23 g toz besiyeri 1 litre distile suda eritilmeli ve otoklavlandıktan sonra kullanılmalıdır.
- 3.38.3 Son kullanma tarihi en az iki yıl olmalıdır.
- 3.38.4 Ürün orijinal ambalajında ve son kullanma tarihi üzerinde yazılı olarak teslim edilmelidir.

3.39 Sorbitol Mac Conkey agar (500 gr) Suplementsiz Teknik Özellikler:

- 3.39.1 Patojenik Escherichia coli O157'nin izolasyonu için kullanılan bir besiyeri olmalıdır.
- 3.39.2 Litresinde 20 gr. Pepton, 10 gr. Sorbitol, 1.5 gr. Safra Tuzları, 5 gr. NaCl, 0.03 gr. Nötral kırmızısı, 0.001 gr. Kristal violet ve 15 gr. Agar içermelidir.
- 3.39.3 Otoklavda sterilize edilmelidir.
- 3.39.4 Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.

3.40 Sorbitol Mac Conkey agar (500 gr) Suplementi ile birlikte Teknik Özellikler:

- 3.40.1 Patojenik Escherichia coli O157'nin izolasyonu için kullanılan bir besiyeri olmalıdır.
- 3.40.2 Litresinde 20 gr. Pepton, 10 gr. Sorbitol, 1.5 gr. Safra Tuzları, 5 gr. NaCl, 0.03 gr. Nötral kırmızısı, 0.001 gr. Kristal violet ve 15 gr. Agar içermelidir.
- 3.40.3 Otoklavda sterilize edilmelidir.
- 3.40.4 Çalışmaların standardizasyonu için Cefixime Tellurite Supplement ile aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.
- 3.40.5 SMC Agar ile birlikte uygun miktarda, Cefixime-tellürit selektif supplementinin her bir vialinde 0.025 mg cefixime, 1.25 mg potasyum tellürit içerecek şekilde supplementi verilmelidir.
- 3.40.6 Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.

3.41 Stuart Transport Medium Teknik Özellikler:

- 3.41.1 Klinik örneklerin ve bakteri suşlarının laboratuvarlar arasında taşınması amacıyla hazırlanmış ve tüplere dökülmüş hazır bir besiyeri olmalıdır.
- 3.41.2 Besiyeri Sodyum tiyoglikolat, sodyum gliserofosfat, kalsiyum klorür, sistein hidroklorür, metilen mavisi ve agar içermelidir.
- 3.41.3 Her bir tüp, örneklerin alınabilmesi için eküviyon içermelidir.



- 3.41.4 Her bir besiyeri tüpü tek tek paketlenmiş olmalıdır.
3.41.5 Besiyerinin son kullanma tarihi, ürünün tesliminden itibaren en az 6 ay olmalıdır.

3.42 TCBS Cholera Teknik Özellikler:

- 3.42.1 Patojen vibrioların seçici olarak izole edilebilmesi için kullanılmaktadır.
3.42.2 Bileşiminde yeast extract, bacteriological peptone, sodium thiosulphate, sodium citrate, ox bile, sucrose, sodium chloride, ferric citrate, bromthymol blue, thymol blue ve agar içermeli ve otoklavlanmadan kullanılmalıdır.

3.43 Tinsdale supplement (Difco 234210 veya eşdeğeri) Teknik Özellikler:

- 3.43.1 Besiyeri bileşimine eklendiğinde, litrede 333 ml sığır serumu, 380 ml at serumu, 2.0 gr L-Cystine, 1.4 gr potasyum tellürit, 2.8 gr sodyum tiyosülfat içerecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
3.43.2 Liyofilize halde olmalıdır.
3.43.3 6 vial lik ambalajda olmalıdır.
3.43.4 Viallerin her biri 15 ml steril distile su ile rehidrate edilebilir özellikte olmalıdır.
3.43.5 Orijinal ambalajında, açılmamış, hava almamış olmalıdır.
3.43.6 Çalışmaların standardizasyonu için Tinsdale supplement ile Tinsdale Agar Base, aynı üretici tarafından üretilmiş olmalıdır.

3.44 Triptic soy agar (500 gr) Teknik Özellikler:

- 3.44.1 Bileşiminde Pankreatik digest of casein 15 gr, enzimatik digest of soybean meal 5gr, sodyom klorür 5 gr, agar 15 gr.
3.44.2 Mikrobiyolojik teşhiste kullanılabilmelidir.
3.44.3 Otoklavda sterilizasyona uygun olmalıdır.

3.45 Triptik soy broth (500 gr)W/O glukoz) Teknik Özellikler:

- 3.45.1 Mikrobiyolojik teşhiste kullanılabilmelidir.
3.45.2 Otoklavda sterilizasyona uygun olmalıdır.
3.45.3 USP ve / veya EP nin tavsiyelerine uygun olmalıdır.
3.45.4 500 g.lık ambalajlarda olmalıdır. Ambalaj etiketi üzerinde içeriği, hazırlanması, sterilizasyon şekli belirtilmiş olmalıdır.

3.46 Triptik soy broth (500 gr) Teknik Özellikleri:

- 3.46.1 Mikrobiyolojik teşhiste kullanılabilmelidir.
3.46.2 Otoklavda sterilizasyona uygun olmalıdır.
3.46.3 USP ve / veya EP nin tavsiyelerine uygun olmalıdır.



3.46.4 500 g.lık ambalajlarda olmalıdır. Ambalaj etiketi üzerinde içeriği, hazırlanması, sterilizasyon şekli belirtilmiş olmalıdır.

3.47 Tween 80 (Sigma 8.22187 veya eşdeğeri 500 ml) Teknik Özellikler:

3.47.1 Mayaların üretilmesinde biyolojik buffer olarak kullanılabilecek özelliklerde olmalıdır.

3.47.2 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.48 Üre Agar Teknik Özellikler:

3.48.1 Bileşiminde peptone, glucose, sodium chloride, disodium phosphate, potassium dihydrogen phosphate, phenol red ve agar içermelidir.

3.48.2 % 40'lık Üre solüsyonu Suplementi ile birlikte sağlanmalıdır.

3.49 Virüs Taşıma Swabı Teknik Özellikler:

3.49.1 Virüs taşıma swab kiti 16x100 mm vida kapaklı tüp içerisinde sıvı besiyeri ile FLOQ swab'dan oluşmalıdır. Kit besiyeri sayısı kadar swab içermeli ve swab'lar kırılabilir olmalıdır.

3.49.2 Virüs taşıma swab kiti viral numunenin Toplama, Taşıma ve Korunması özelliğini taşımalıdır.

3.49.3 FLOQSwab ile alınan örneğin tamamına yakını sıvı besi yerine aktarılmalıdır.

3.49.4 FLOQSwab'da kırılma noktası bulunmalı ve örnek alındıktan sonra kırılıp tüp içerisinde kalabilmelidir.

3.49.5 Tüm Virüslerin, Chlamydia, Mycoplasma ve Ureaplasma'nın kültürüne uygun olmalıdır.

3.49.6 Klasik PCR ve Real Time PCR da çalışılabilmelidir.

3.49.7 Enzim İmmuno testlerinde çalışılabilmelidir.

3.49.8 Chlamydia trachomatis ve Nesiseria gonorrhoeae'i da kapsayan Nükleik Asit amplifikasyonlarında çalışılabilmelidir.

3.49.9 Organizmaların canlılığı oda ısısında veya dondurularak uzun süre sürdürülebilmelidir.

3.49.10 Virüs taşıma kiti CE 0123 Onaylı akreditasyon belgesine sahip olmalıdır.

3.49.11 Tek Kullanımlık olmalıdır.

3.49.12 Tüpün alt kısmı santrifüj, vorteks işlemine uygun ve self standing olmalı ayrıca içerisindeki cam boncuklar sayesinde; alınan virüs numunesi değişikliğe uğramamalıdır.

3.49.13 Virüs Taşıma Swab Kiti'nin ambalajı üzerinde resimli kullanma talimatı, lot numarası, miadı, CE işareti ve numarası, saklama koşulu ve ambalajın açılma yeri belirtilmiş olmalıdır.

3.49.14 Değerlendirme numune üzerinden yapılacaktır.



3.50 XLD Agar Teknik Özellikler:

- 3.50.1** Klinik örneklerden Gram negatif enterik patojenlerden Salmonella ve Shigella türlerinin izolasyonu için kullanılmak üzere seçici özelliklere sahip bir besiyeri olmalıdır.
- 3.50.2** Litrede 3 gr. Yeast Extract, 5 gr. L-Lizin HCL, 3.75 gr. Ksiloz, 7.5 gr. Laktoz, 7.5 gr. Sukroz, 1 gr. Sodyum desoksikolat, 5 gr. Sodyum klorür, 6.8 gr. Sodyum tiosülfat, 0.8 gr. Amonyum sitrat, 0.08 gr. Fenol kırmızısı ve 12.5 gr. Agar içermelidir.

3.51 Yenidoğan/pediyatrik yaş Nazofarinks örnekleme için rayon uçlu, esnek burgulu alüminyum şaftlı steril eküvyon / kömürlü Amies transport besiyeri Teknik Özellikler:

- 3.51.1** Eküvyon; orijinal ambalajında, steril, bakteriyel toksinleri ve diğer inhibitör maddeleri nötralize etmek için kömürlü Amies Transport Medium içeren plastik tüpü ile birlikte olmalıdır.
- 3.51.2** Yenidoğan da dahil pediyatrik yaş grubu ve yetişkinlerden nazofarinks örnekleme yapmak için; özel olarak dizayn edilmiş, gövdesi kolayca esneyebilen alüminyum şaftlı ultra ince bükülmüş tel yapısında olmalıdır.
- 3.51.3** Eküvyon mikroorganizmaların optimum salınımı için rayon uçlu swab içermelidir.
- 3.51.4** CLSI standardı M40-A2 ile uyumlu olmalıdır.
- 3.51.5** Oda ısısında özelliğini kaybetmeden saklanabilir olmalıdır.
- 3.51.6** Nem kaybından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olmalıdır.

3.52 Yeast Extract-Peptone-Dextrose (YPD) Broth (BD-Difco™ YPD Broth BD 242820) Teknik Özellikler:

- 3.52.1** Dehidrate halde ve süspanse edilerek hazırlanma özelliğinde olmalıdır.
- 3.52.2** İçeriğinde 10g yeast extract, 20g peptone ve 20g dextrose bulunmalıdır.
- 3.52.3** Mayaların üretilmesinde biyolojik buffer olarak kullanılabilecek özelliklerde olmalıdır.
- 3.52.4** 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadlı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)



3.53 Yeast Extract (Sigma-Y1625 veya eşdeğeri) 250g Teknik Özellikler:

- 3.53.1** Mayaların üretilmesinde biyolojik buffer olarak kullanılabilecek özelliklerde olmalıdır.
- 3.53.2** 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

3.54 Yersinia selective agar base (500 gr) Teknik Özellikler:i (C.I.N agar) Teknik Özellikler:

- 3.54.1** Yersinia enterocolitica'nın üremesini sağlayan, Yersinia selective supplementlerin eklendiği seçici bir besiyeridir. Litrede Special peptone 20 g, Yeast extract 2 g, mannitol 20 g, sodium pyruvate 2 g, sodium chloride 1 g, magnesium sulfate 0,01 g, sodium desoxycholate 0,5 g, neutral red 0,03 g, crystal violet 0,001 g, agar 12,5 g içermelidir.
- 3.54.2** Yersinia selective suplementi (kutu/10 vial) çalışmaların standardizasyonu için aynı üretici firma tarafından üretilmiş olmalı ve yeterli miktarda Suplementi; Her vial'de Cefsulodin 7,5 mg, ırgasan 2 mg, novobiocin 1,25 g içerecek şekilde sağlanmalıdır.

3.55 β -NAD (β -NicotinamideAdenineDinucleotide) (Sigma N8535 veya eşdeğeri-500 mg) Teknik Özellikler:

- 3.55.1** Aerobik dilusyon tekniği ile antibiyogram yapmaya uygun özellikte olmalıdır.
- 3.55.2** Toz halinde olmalıdır.
- 3.55.3** Oda ısısında, buzdolabında +4 °C'de veya deep-freeze'de -20 °C'de saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.
- 3.55.4** Ürünlerin potensleri ve son kullanma tarihleri bilinmeli, sertifikalı olmalıdır.

3.56 3-(N-Morpholino) Propanesulfonic Asid(MOPS) M1254 Teknik Özellikler:

- 3.56.1** Antifungal Duyarlılık testlerinde biyolojik buffer olarak kullanılabilecek özelliklerde olmalıdır.
- 3.56.2** % 99.5 saflıkta olmalıdır.



3.56.3 1 yıldan az miadlı üretilen ürünler, bu durumun üretici firma tarafından belgelenmesi koşuluyla, daha az miadlı olarak kabul edilirler. Bu süre ürün miadının 2/3'ünden az olmamalıdır. (Ör: Toplam 6 ay miadı olan ürün, 4 ay miyadı kalacak şekilde teslim edilmelidir.)

4 KABUL VE MUAYENE:

- 4.1 Ürünlerin Başkanlığımıza sevki, depomuza teslimi firma tarafından yapılacaktır. Kargo teslimatı kabul edilemez; ürünler, sevkiyat esnasında hasar görmeleri önlenerek şekilde paketlenerek bu esnada doğabilecek hasarlardan ve bunların giderilmesinden firma sorumlu olacaktır.
- 4.2 Besiyerleri, öncelikle ISO/TS 11133-Besiyeeri üretim ve hazırlama kılavuzu 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 deklarasyon vermelidir
- 4.3 Ürünlerin Başkanlığımızca oluşturulan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından teknik şartnameye göre kontrol ve muayeneleri yapılacaktır.
- 4.4 Dizayn ve imalat hataları nedeniyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan ilgili firma sorumlu olacaktır. Eksik veya hatalı sevk edildiği tespit edilen ürün, teçhizat, yedek parça ve sarf malzemeleri ihaleyi kazanan firma tarafından en geç 30 (otuz) gün içerisinde gerçek malzemesi ile ek bir ücret talep edilmeksizin değiştirilecektir.
- 4.5 Herhangi bir uyumsuzluk durumunda; firma, uyumsuzluğu Muayene Komisyonunun belirleyeceği süre içerisinde düzeltmek zorunda olacak ve düzeltilmesi imkansız ise, ürün reddedilecektir. Yerine, firma ücretsiz olarak yeni ürünü Muayene Komisyonunca belirlenecek süre içerisinde teslim edecektir.
- 4.6 Muayene sonucuna itiraz edilmesi halinde 3 (üç) gün içerisinde ikinci muayene Başkanlıkça (birinci muayenede bulunmayanlardan) oluşturulacak İtiraz Komisyonu tarafından yapılacaktır. Bu muayenede sadece birinci muayenede uygun bulunmayan özellikler değerlendirilecektir. İtiraz Komisyonunun kararı kesindir.



4.7 Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenilen Teknik Özellikler:i sağlamayan firmaların teklifleri ret edilecektir.

İş bu Teknik Şartname 4 (dört) ana başlık altında yirmibir (21) sayfadan ibarettir.

Uzm.Dr. Demet YUMUŞAK

Uzm.Dr.Nuriye ÜNAL ŞAHİN

Mik.Uzm.Demet FURKAN SEVİNDİ