



ANTİBİYOTİK DİSKLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığı Laboratuvarlarının ihtiyacı için aşağıda cinsi, özellikleri ve miktarları belirtilen Antibiyotik Diskleri satın alınacaktır.

SIRA	MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR
GRUP 1: ANTİBİYOTİK DİSKİ			
1.	Amikacin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
2.	Ampicillin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
3.	Ampicillin 2 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
4.	Ampicillin/sulbactam 10/10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
5.	Amoxycilline /clavulonic acid 20/10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
6.	Azithromycin 15 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
7.	Aztreonam 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
8.	Aztreonam/avibactam (30/20 µg) (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
9.	Cefalexin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
10.	Cephalothin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
11.	Cefazolin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
12.	Cefepime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
13.	Cefiderocol 30 mcg disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
14.	Cefixim 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
15.	Cefoperazon 75 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
16.	Cefotaxime 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	8
17.	Cefotaxime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



18.	Cefoxitin 30 mcg Disk (5 kartuj/ Kutu)	Kutu	5
19.	Cefpodoxime 10 mcg Disk (5 kartuj/ Kutu)	Kutu	1
20.	Ceftalozone-tazobactam 30/10mcg Disk (5 kartuj/ Kutu)	Kutu	2
21.	Ceftazidime 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
22.	Ceftazidime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	5
23.	Ceftazidime-avibactam 10-4 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
24.	Ceftriaxone 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
25.	Cefuroxime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
26.	Ciprofloksasin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
27.	Claritromycin 15 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
28.	Clindamycin 2 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
29.	Doripenem 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
30.	Doksisiklin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
31.	Erythromycin 15 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	7
32.	Ertapenem 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	5
33.	Fosfomycin Trometamol 200 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
34.	Fucidic Acid 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
35.	Gentamicin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
36.	Gentamicin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
37.	Imipenem 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
38.	Linezolid 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
39.	Levofloksasin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2



40.	Meropenem 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
41.	Metranidazole 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
42.	Moxifloxacin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
43.	Mupirocin 200 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
44.	Nalidixic acid 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	8
45.	Nitrofurantoin 100 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
46.	Norfloksasin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
47.	Ofloxacin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
48.	Oxacillin 1 mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
49.	Pefloxacin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
50.	Penicillin G 1 Ü Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
51.	Piperacillin /tazobactam 30/6 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
52.	Rifampicin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
53.	Teicoplanin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
54.	Tetracycline 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	8
55.	Trimethoprim Sulfametoksazol 1,25/23.75 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
56.	Tobramycin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
57.	Vancomycin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
58.	Meropenem /vaborbactam Disk 20/10 mcg (5kartuj/Kutu)	Kutu	2
59.	Aztreonam/avibactam Disk (30/20 µg) (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
60.	Cefoperazone-sulbactam Disk (2:1) 105 mcg (5kartuj/Kutu)	Kutu	1
61.	Piperacillin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1



62.	Florfenicol 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
63.	Chloramphenicol 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
64.	Kanamycin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	7
65.	Furazolidone 100 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
66.	Temocillin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
67.	Trimethoprim 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
68.	Streptomycin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
69.	Tigecycline 15 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
70.	Colistin sulphate 25 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
71.	Sulphonamide 300 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
GRUP 2: KOMBİNE ANTİBİYOTİK DİSKLERİ			
72.	Sefotaksim / klavulanik asit Disk 30/10mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
73.	Seftazidim / klavulanik asit Disk 30/10mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	4
74.	Sefpodoksım- klavulanik asit Disk 30/10mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
75.	Sefepim- klavulanik asit Disk 30/10mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
GRUP 3: ANTİBİYOTİK DİRENCİ SAPTAMAK İÇİN KOMBİNASYON DİSK SETLERİ			
76.	AmpC-ESBL Tanı Seti (50 Test) (D 68 C veya eşdeğeri)	Kutu	10
77.	AmpC Tanı Kiti (50 Test) (D 69 C veya eşdeğeri)	Kutu	6
78.	Karbapenemaz Kombine Tanı Seti (50 Test) (D73C veya eşdeğeri)	Kutu	10
GRUP 4: DİĞER			
79.	Bacitracin 10 U Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
80.	Oksidaz (disk), 50 disk / kutu	Kutu	1
81.	X factor diski (50 adet/kutu)	Kutu	2



82.	V factor disk (50 adet/kutu)	Kutu	2
83.	XV factor disk (50 adet/kutu)	Kutu	1
84.	Optochin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
85.	Oksidaz (strip)	Test	2500
86.	Ninhydrin reagent, 100 ml (R21238 veya eşdeğeri)	Kutu	1
87.	Hippurate disk (R21085 veya eşdeğeri) (25 disk/ kutu)	Kutu	6
88.	ONPG disk (DD0013T veya eşdeğeri) (50 disk/ kutu)	Kutu	4
89.	O129 disk 150 mcg Disk (50 disk/ kutu) (DD0015T)	Kutu	4

2. GENEL ŞARTLAR

- 2.1 Ürünlerin son kullanma tarihleri şartnamede belirtilmiştir. Şartnamede belirtilen ürünlerin dışında kalan diğer kitler en az 6 (altı) ay miadlı olmalıdır. Son kullanma tarihi ürünlerin teslimat tarihi itibarıyla değerlendirmeye alınmalıdır.
- 2.2 İstekliler ve isteklilerin teklif ettiği ürünlerin ÜTS kayıt/bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren istekliler teklif edilen ürünler / cihazların ÜTS tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. ÜTS tarafından onaylanmayan ürünlerin alımı yapılmayacaktır. Ancak, Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünler veya cihazlar için ÜTS kayıt veya bildirimi aranmayacaktır.
- 2.3 Firmalar tekliflerini birim fiyat üzerinden kalem bazında vereceklerdir.
- 2.4 Ürünlerin orijinal prospektüslerinden birer adet teklifle birlikte verilecektir.
- 2.5 Kitlere teklif veren firmalar tekliflerinde kitlerin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu belirtmelidir. Kitin tam ismi, üretici firma ismi ve üretildiği ülke açık olarak belirtilecektir.
- 2.6 *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 sözleşme imzalandıktan sonra 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.

- 2.7 Tüm kitler üretici firmaya ait orijinal etiketleri taşınmalı; etikette üretim tarihi, son kullanma tarihi, saklama koşulları ve lot numarası bulunmalıdır.
- 2.8 Teklif veren firmalar, teklif ettikleri kalemler için testin çalıştırılmasında gerekli tüm reaktifleri sağlamalıdır. Çalışma sırasında yetmeyen reaktifler firma tarafından ayrıca temin edilmelidir.
- 2.9 Laboratuvarımıza teslim edilen kitler çalışmadığı takdirde firma tarafından 7 gün içerisinde ücretsiz olarak değiştirilecektir.
- 2.10 Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenilen teknik özellikleri sağlamayan firmaların teklifleri ret edilecektir.
- 2.11 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:

GRUP 1 ANTİBİYOTİK DİSKİ

3.1 (1 - 71. Kalemler arası) Teknik Özellikleri:

- 3.1.1 Ürünler, disk-difüzyon tekniği ile antibiyogram yapmaya uygun özellikte olmalıdır.
- 3.1.2 Tekliflerin verilmesi sırasında gerekli görülürse demo istenebilir. Ürünler, CLSI ve EUCAST Standartları tarafından tanımlanan referans yöntemlerle ve disk difüzyon testlerinin doğruluğunu izlemeye kullanılan standart kalite kontrol suşları ile test edildiğinde, kabul edilebilir sınırlar içinde değerler vermelidir.
- 3.1.3 Her kartuş nem koruyucusu ile birlikte olmalı ve 5 X 50 disklik paketler halinde olmalıdır.
- 3.1.4 Buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.



3.1.5 Test'lerin standardizasyonları açısından aynı grup içerisindeki tüm kalemlere aynı marka teklif verilmelidir.

(Her bir hasta için farklı çok sayıda antibiyotik kullanılmakta olup, bir testte farklı farklı markalarda antibiyotik disk ile çalışılması uygun değildir. Standardizasyon açısından aynı marka diskler olmalıdır.Bu nedenden dolayı teklifler grup olarak verilmelidir.)

3.1.6 Disk'lerle birlikte en az on antibiyotiği dağıtacak iki (2) adet disk dispencer temin edilmelidir.

3.1.7 Disklerle birlikte 15X100 mm.lik tüpler içinde görsel olarak okunabilecek 0.5, 1.0, 2.0, 3.0 ve 4.0 McFarland türbidite standartları ve diğer gerekli aksesuarlarından en az 5 set temin edilmelidir.

3.1.8 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.

3.1.9 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az bir 1 yıl olmalıdır.

GRUP 2 KOMBİNE ANTİBİYOTİK DİSKLERİ

3.2 (72 ve-75. kalemler arası) Teknik Özellikleri

3.2.1 Genişlemiş Spektrumlu Beta-laktamaz (GSBL) enzimi varlığını tespit etmeye yönelik klavulanik asitle kombine edilmiş diskleri içermelidir.

3.2.2 Tekliflerin verilmesi sırasında gerekli görülürse demo istenebilir. Ürünler, CLSI ve EUCAST Standartları tarafından tanımlanan referans yöntemlerle ve disk difüzyon testlerinin doğruluğunu izlemeye kullanılan standart kalite kontrol suşları ile test edildiğinde, kabul edilebilir sınırlar içinde değerler vermelidir

3.2.3 Son kullanma tarihi ve buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.

3.2.4 Her kartuş nem koruyucusu ile birlikte olmalı ve 5 X 50 disklik paketler halinde olmalıdır.

3.2.5 Test'lerin standardizasyonları açısından aynı grup içerisindeki tüm kalemlere aynı marka teklif verilmelidir.

(Her bir hasta için farklı çok sayıda antibiyotik kullanılmakta olup, bir testte farklı farklı markalarda antibiyotik disk ile çalışılması uygun değildir. Standardizasyon açısından aynı marka diskler olmalıdır.Bu nedenden dolayı teklifler grup olarak verilmelidir.)

3.2.6 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.



3.2.7 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.

GRUP 3
ANTİBİYOTİK DİRENCİ SAPTAMAK İÇİN
KOMBİNASYON DİSK SETLERİ

3.3 76. kalem AmpC-ESBL Tanı Seti Teknik Özellikleri:

- 3.3.1** AmpC ve/veya Genişletilmiş Spektrumlu Beta-Laktamaz (GSBL) Enzim üretimini tespit etmelidir.
- 3.3.2** Test içeriği; 50 testlik ambalajlarda A, B, C ve D kartuşlarından oluşmalıdır. Her kartuş 50 disk içermelidir.
- 3.3.3** Kartuşlar;
Kartuş A - Cefotaxime 30 µg
Kartuş B – Cefotaxime 30 µg + Clavulanic acid (ESβL inhibitörü)
Kartuş C – Cefotaxime 30 µg + Cloxacillin (AmpC inhibitörü)
Kartuş D – Cefotaxime 30 µg + Clavulanic acid (ESβL inhibitörü) + Cloxacillin (AmpC inhibitörü) içeren disklerden oluşmalıdır.
- 3.3.4** EUCAST/CLSI Standartlarına uyumlu olmalıdır.
- 3.3.5** ESβL aktivitesini, AmpC aktivitesini ve ESβL ve AmpC kombinasyon aktivitesini tespit edebilmelidir.
- 3.3.6** Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.
- 3.3.7** Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.

3.4 77. kalem AmpC Tanı Seti (D 69 C veya eşdeğeri) Teknik Özellikleri :

- 3.4.1** AmpC enzim üretimini tespit etmelidir.
- 3.4.2** Test içeriği; 50 testlik ambalajlarda A, B ve C kartuşlarından oluşmalıdır. Her kartuş 50 disk içermelidir.
- 3.4.3** Kartuşlar;
Kartuş A - Cefotaxime 30 µg
Kartuş B - Cefotaxime 30 µg + Cloxacillin (AmpC indükleyici)
Kartuş C - Ceftazidime 30 µg
Kartuş D -Ceftazidime 30 µg + Cloxacillin (AmpC indükleyici) içeren disklerden oluşmalıdır.
- 3.4.4** EUCAST/CLSI Standartlarına uyumlu olmalıdır.



- 3.4.5 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.
- 3.4.6 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir

3.5 78. kalem Karbapenemaz Kombine Tanı Seti Teknik Özellikleri:

- 3.5.1 Enterobacterales'lerde MBL, KPC ve OXA-48 benzeri karbapenemazların üretimini tespit etmelidir.
- 3.5.2 EUCAST/ CLSI Standartlarına uyumlu olmalıdır.
- 3.5.3 Test içeriği; 50 testlik ambalajlarda A, B, C, D ve E kartuşlarından oluşmalıdır.

Kartuşlar;

- Kartuş A- Carbapenem 10µg
- Kartuş B- Carbapenem 10µg + MBL inhibitörü
- Kartuş C-Carbapenem 10µg + KPC inhibitörü
- Kartuş D -Carbapenem 10µg + AmpC inhibitörü
- Kartuş E -Temocillin + MBL inhibitörü içeren disklerden oluşmalıdır.

- 3.5.4 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır
- 3.5.5 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir

**GRUP 4
DİĞER**

3.6 79. Kalem Bacitracin 10 U Disk (5 Kartuj/Kutu) Antibiyotik Diskleri Teknik Özellikleri:

- 3.6.1 Ürünler, disk-difüzyon tekniği ile antibiyogram yapmaya uygun özellikte olmalıdır.
- 3.6.2 Tekliflerin verilmesi sırasında gerekli görülürse demo istenebilir. Ürünler, CLSI ve EUCAST Standartları tarafından tanımlanan referans yöntemlerle ve disk difüzyon testlerinin doğruluğunu izlemeye kullanılan standart kalite kontrol suşları ile test edildiğinde, kabul edilebilir sınırlar içinde değerler vermelidir.
- 3.6.3 Her kartuş nem koruyucusu ile birlikte olmalı ve 5 X 50 disklik paketler halinde olmalıdır.
- 3.6.4 Buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.
- 3.6.5 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.
- 3.6.6 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az bir 1 yıl olmalıdır.



3.7 80. kalem Oksidaz (disk), 50 disk / kutu Teknik Özellikleri:

- 3.7.1 Bakterilerde sitokromoksidaz enziminin hızlı tespiti için kullanılan, bir disk testi olmalıdır.
- 3.7.2 3.10.2 Diskler, N,N,N',N'-tetramethyl-1,4-phenylenediamine içermelidir.
- 3.7.3 Diskler, uygun kodlar ile basılmış filtre kağıdı diskleri olmalıdır.

3.8 (81-82 ve 83. Kalemler) Antibiyotik Diskleri Teknik Özellikleri:

- 3.8.1 Ürünler, disk-difüzyon tekniği ile antibiyogram yapmaya uygun özellikte olmalıdır.
- 3.8.2 Tekliflerin verilmesi sırasında gerekli görülürse demo istenebilir. Ürünler, CLSI ve EUCAST Standartları tarafından tanımlanan referans yöntemlerle ve disk difüzyon testlerinin doğruluğunu izlemeye kullanılan standart kalite kontrol suşları ile test edildiğinde, kabul edilebilir sınırlar içinde değerler vermelidir.
- 3.8.3 Her kartuş nem koruyucusu ile birlikte olmalı ve 50 disklik paketler halinde olmalıdır.
- 3.8.4 Buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.
- 3.8.5 Test'lerin standardizasyonları açısından aynı grup içerisindeki tüm kalemlere aynı marka teklif verilmelidir.
- 3.8.6 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.

3.9 84. Kalem Optochin 5 Mcg Disk Antibiyotik Diskleri Teknik Özellikleri:

- 3.9.1 Ürünler, disk-difüzyon tekniği ile antibiyogram yapmaya uygun özellikte olmalıdır.
- 3.9.2 Tekliflerin verilmesi sırasında gerekli görülürse demo istenebilir. Ürünler, CLSI ve EUCAST Standartları tarafından tanımlanan referans yöntemlerle ve disk difüzyon testlerinin doğruluğunu izlemeye kullanılan standart kalite kontrol suşları ile test edildiğinde, kabul edilebilir sınırlar içinde değerler vermelidir.
- 3.9.3 Her kartuş nem koruyucusu ile birlikte olmalı ve 5 X 50 disklik paketler halinde olmalıdır.
- 3.9.4 Buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.
- 3.9.5 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.
- 3.9.6 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az bir 1 yıl olmalıdır.

3.10 85. kalem Oksidaz (strip) Teknik Özellikleri:

- 3.10.1 Bakterilerde sitokromoksidaz enziminin hızlı tespiti için kullanılan, strip şeklinde bir test olmalıdır.
- 3.10.2 Stripler, N,N,N',N'-tetramethyl-1,4-phenylenediamine içermelidir.
- 3.10.3 Stripler, nemden etkilenmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.



3.10.4 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.

3.10.5 Kimyasal formulu; C₁₀H₆N₂.2HCl şeklinde olmalıdır

3.11 (86 ve 87'nci kalemler) Nihdyrin reajeni ve Hippurate diski Teknik Özellikleri

3.11.1 Ürünler, sıvı veya disk formda olmalıdır.

3.11.2 Bakterilerin hippuratu kullanıp kullanmadıklarını ortaya koymak amacıyla üretilmiş olmalıdır.

3.11.3 Buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.

3.11.4 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.

3.12 (88. kalem) ONPG (O-nitrophenyl-β-galacto-pyranoside) (DD0013T veya eşdeğeri) Diskleri Teknik Özellikleri

3.12.1 Bakterilerin beta galaktozidaz aktivitelerini saptamaya yönelik olmalıdır.

3.12.2 50 diskten oluşan bir kartuş şeklinde dizayn edilmiş olmalıdır.

3.12.3 Disklere O-nitrophenyl-β-galacto-pyranoside emdirilmiş olmalıdır.

3.12.4 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.

3.13 (89. kalem) O129 disk (150 mcg) (DD0015T veya eşdeğeri) Teknik Özellikleri

3.13.1 Çeşitli bakterilerin laktoz fermentasyon özelliklerini ortaya koymalıdır.

3.13.2 O-nitrophenyl -beta-D-galactopyranoside emdirilmiş kağıt diskler şeklinde olmalıdır.

3.13.3 Kutular ortam neminden etkilenmeyecek özellikte olmalıdır.

3.13.4 Buzdolabında saklanmalıdır.

3.13.5 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.

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 Ürünlerin Başkanlığımızca oluşturulan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından teknik şartnameye göre kontrol ve muayeneleri yapılacaktır.

4.3 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.

4.4 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.

- 4.5 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.

İş bu Teknik Şartname 4 (dört) ana başlık altında oniki (12) sayfadan ibarettir

Uzm.Dr.Belkıs LEVENT

Uzm.Dr. Hüsniye SİMŞEK

Uzm.Dr.Nuriye ÜNAL ŞAHİN