

**ANTİBİYOTİK DİSKLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığı Laboratuvarları'nın ihtiyacı için aşağıda cinsi, özellikleri ve miktarları belirtilen 92(doksaniki) kalem Antibiyotik Diskleri satın alınacaktır.

SIRA	KİT ADI	BİRİM	2024 TALEBİ
1	Amikacin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	14
2	Ampicillin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	12
3	Ampicillin 2 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
4	Ampicillin/sulbactam 10/10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
5	Amoxicilline /clavulonic acid 20/10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	13
6	Azithromycin 15 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
7	Aztreonam 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
8	Cefalexin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
9	Cephalothin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
10	Cefazolin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
11	Cefepime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
12	Cefixim 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
13	Cefoperazon 75 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
14	Cefoperazon-sulbactam 105 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
15	Cefotaxime 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	8
16	Cefotaxime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
17	Cefoxitin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	11
18	Cefpodoxime 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
19	Ceftalozone-tazobactam 30/10mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1

SIRA	KİT ADI	BİRİM	2024 TALEBİ
20	Ceftazidime 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
21	Ceftazidime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	9
22	Ceftazidime-avibactam 10-4 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
23	Ceftizoxime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
24	Ceftriaxone 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	11
25	Cefuroxime 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	12
26	Chloramphenicol 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	11
27	Ciprofloksasin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	13
28	Claritromycin 15 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
29	Clindamycin 2 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
30	Doripenem 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
31	Doksisiklin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
32	Erythromycin 15 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
33	Ertapenem 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
34	Florfenicol 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
35	Fosfomycin Trometamol 200 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
36	Fucidic Acid 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
37	Furazolidone 100 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
38	Gentamicin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
39	Gentamicin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	14
40	Imipenem 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
41	Kanamisin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
42	Kolistin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
43	Linezolid 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2



SIRA	KİT ADI	BİRİM	2024 TALEBİ
44	Linezolid 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
45	Levofloksasin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
46	Meropenem 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
47	Metranidazole 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
48	Moxyfloxacin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
49	Mupirocin 200 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
50	Nalidixic acid 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	11
51	Nitrofurantoin 100 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
52	Norfloksasin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
53	Ofloxacin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
54	Oxacillin 1 mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	3
55	Pefloxacin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	12
56	Penicillin G 1 Ü Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
57	Piperacillin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
58	Piperacillin /tazobactam 30/6 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
59	Rifampicin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
60	Streptomycin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
61	Sulfonamid 300 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
62	Teicoplanin 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
63	Tetracycline 30 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	11
64	Ticarcilin 75 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
65	Ticarcilin/clavulanicacid 85mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
66	Tigecycline 15 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
67	Trimethoprim 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	10
68	Trimethoprim Sulfametoksazol 1,25/23.75 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	11

SIRA	KİT ADI	BİRİM	2024 TALEBİ
69	Tobramycin 10 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
70	Vancomycin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	2
71	Ceftazidime/avibactam 10/4mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
72	Meropenem /vaborbactam 20/10 mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
KOMBİNE ANTİBİYOTİK DİSKLERİ			
73	Sefotaksim / klavulanik asit Disk 30/10mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
74	Seftazidim / klavulanik asit Disk 30/10mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
75	Sefpodoksım- klavulanik asit Disk 30/10mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
76	Sefepim- klavulanik asit Disk 30/10mcg (5 kartuj/Kutu)	Kutu	6
ANTİBİYOTİK DİRENCİ SAPTAMAK İÇİN KOMBİNASYON DİSK SETLERİ			
77	AmpC-ESBL Tanı Seti (50 Test) (D 68 C veya eşdeğeri)	Kutu	10
78	AmpC Tanı Kiti (50 Test)(D 69 C veya eşdeğeri)	Kutu	10
79	Karbapenemaz Kombine Tanı Seti (50 Test) (D73C veya eşdeğeri)	Kutu	10
80	Temocillin 30 mcgDisk 50 Test (TEM 30C veya eşdeğeri)	Kutu	6
DİĞER			
81	X factor diski (50 adet/kutu)	Kutu	2
82	V factor diski (50 adet/kutu)	Kutu	2
83	XV factor diski (50 adet/kutu)	Kutu	2
84	Optochin 5 mcg Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
85	Bacitracin 10 U Disk (5 kartuj/Kutu)	Kutu	1
86	Oksidaz (strip)	Kutu	1500
87	Oksidaz (disk), 50 disk / kutu	Kutu	5

88	Ninhydrin Reagent (R21238 veya eşdeğeri) 25 ml	Kutu	1
89	Hippurate disk (R21085 veya eşdeğeri) (25 disk)	Kutu	1
90	ONPG disk (50 disk) (DD 0013T veya eşdeğeri)	Kutu	1
91	O129 disk (10 mcg) (50 disk) (DD 0014T)	Kutu	4
92	O129 disk (150 mcg) (50 disk) (DD 0015T)	Kutu	4

2. GENEL ŞARTLAR

- 2.1 Ürünlerin son kullanma tarihleri şartnamede belirtilmiştir. Eğer belirtilmemişse en az 1 yıl olmalıdır.
- 2.2 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 bildirim aranmayacaktır.
- 2.3 Ürünlerin orijinal prospektüslerinden birer adet teklifle birlikte verilecektir.
- 2.4 ***Teklif karara bağlandıktan 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.***
- 2.5 ***Sonraki teslimatlar laboratuvarın talebi ve ihtiyacı doğrultusunda yapılacaktır. Yüklenici firmanın resmi talep tarihi itibarıyla en geç 20 gün içerisinde teslimatı gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Zamanında teslimat yapılmadığı takdirde idari şartnamede belirtilen cezai hükümler uygulanacaktır.***
- 2.6 Tekliflerin verilmesi ve değerlendirilmesi sırasında ürünlerin laboratuvarımızda denenmesi istenebileceğinden test, kontrol ve muayenelerde kullanılarak sarf edilecek malzeme firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
- 2.7 Teklif veren firmalar, teklif ettikleri kalemler için testin çalıştırılmasında gerekli tüm reaktifleri sağlamalıdır. Çalışma sırasında yetmeyen reaktifler firma tarafından ayrıca temin edilmelidir.
- 2.8 Teklif edilen ürünlerin tam ticari adı ve üreticileri, teklifte yazılı olarak belirtilmelidir.
- 2.9 Laboratuvarımıza teslim edilen ürünler çalışmadığı takdirde firma tarafından yedi (7) gün içerisinde ücretsiz olarak değiştirilecektir. Bu süreçte kurumun uğradığı zararlar firma tarafından karşılanacaktır.

- 2.10 İlgili bölümün talep etmesi durumunda son kullanma tarihinden iki (2) ay öncesinde firmaya haber vermek suretiyle, miktarı %25'i geçmemek üzere firma tarafından uzun miyadlılarla değiştirilecektir.
- 2.11 ISO belgesi ile CE sertifikası gibi uluslararası kalite kontrol belgelerinden birine sahip olmalıdır.
- 2.12 Tekliflerin verilmesi ve değerlendirilmesi sırasında teklif edilen ürünler laboratuvarımızda önceden çalışılmamış yeni bir ürün ise denenmesi ve uygun görülmesi gerekmektedir. Bu ürünün çalışması için gerekli olabilecek test, kontrol ve muayenelerde kullanılan ve sarf edilen malzeme firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
- 2.13 Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenilen teknik özellikleri sağlamayan firmaların teklifleri ret edilecektir.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER :

3.1 (1 ve 72'nci kalemler) ANTİBİYOTİK DİSKLERİ 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 izlemede 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 vermelidir.
- 3.1.6 Disk'lerle birlikte en az on antibiyotiği dağıtacak beş (5) 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.

KOMBİNE ANTİBİYOTİK DİSKLERİ

3.2 (73.- 76'nci kalemler) KOMBİNE ANTİBİYOTİK DİSKLERİ 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.
- 3.2.6 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.
- 3.2.7 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.

ANTİBİYOTİK DİRENCİ SAPTAMAK İÇİN KOMBİNASYON DİSK SETLERİ

3.3 (77'inci 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 (78'nci kalemler) AmpC Tanı Seti (D 69 C veya eşdeğeri) Teknik Özellikleri AmpC Tanı Seti 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 (79'uncu kalem) Karbapenemaz Kombine Tamı 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 + AmpCinhibitörü
Kartuş E -Temocillin + MβL 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

3.6 (80. kalem) Temocillin Diskleri Teknik Özellikleri

- 3.6.1 Ürünler, disk-difüzyon tekniği ile antibiyogram yapmaya uygun özellikte olmalıdır.
3.6.2 Tekliflerin verilmesi sırasında ürünler, CLSI ve EUCAST Standartları tarafından tanımlanan referans yöntemlerle ve disk difüzyon testlerinin doğruluğunu izlemede 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 Test'lerin standardizasyonları açısından tüm kalemlere toplu teklif verilmelidir.
3.6.6 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az bir 1 yıl olmalıdır.

DİĞER

3.7 (81-83.üncü kalemler) ANTİBİYOTİK DİSKLERİ Teknik Özellikleri

- 3.7.1 Ürünler, disk-difüzyon tekniği ile antibiyogram yapmaya uygun özellikte olmalıdır.
- 3.7.2 Tekliflerin verilmesi sırasında gerekli görülürse demo istenebilir. Ürünler, CLSI ve EUCAST Standartları tarafından tanımlanan referans yöntemlerle ve disk difüzyon testlerinin doğruluğunu izlemede kullanılan standart kalite kontrol suşları ile test edildiğinde, kabul edilebilir sınırlar içinde değerler vermelidir.
- 3.7.3 Her kartuş nem koruyucusu ile birlikte olmalı ve 50 disklik paketler halinde olmalıdır.
- 3.7.4 Buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.
- 3.7.5 Test'lerin standardizasyonları açısından aynı grup içerisindeki tüm kalemlere aynı marka teklif vermelidir.
- 3.7.6 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.
- 3.7.7 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az bir 1 yıl olmalıdır.

3.8 (84-85'nci kalemler)ANTİBİYOTİK DİSKLERİ 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 izlemede 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 5 X 50 disklik paketler halinde olmalıdır.
- 3.8.4 Buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.
- 3.8.5 Ürünler mutlaka soğuk zincir kurallarına uygun olarak getirilmelidir.
- 3.8.6 Ürünlerin son kullanma tarihleri en az bir 1 yıl olmalıdır.

3.9 (86'nci kalem) Oksidaz (strip) Teknik Özellikleri:

- 3.9.1 Bakterilerin oksidaz enzimi üretip üretmediğini test etmek amacıyla kullanılmalıdır.
- 3.9.2 Reajen; N, N, N, N tetramethyl p-phenylenediaminedihydrochloride içermelidir.
- 3.9.3 Kimyasal formulu; C10H6N2.2HCl şeklinde olmalıdır

3.10 (87'nci kalem) Oksidaz (disk), 50 disk / kutu Teknik Özellikleri:

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

3.11 (88 ve 89'ncu kalemler) Ninhydrin reajeni ve Hippurate diski Teknik Özellikleri



- 3.11.1.** Ürünler, disk veya sıvı formda olmalıdır.
Bakterilerin hippuratu kullanıp kullanmadıklarını ortaya koymak amacıyla üretilmiş olmalıdır.
- 3.11.2.** Buzdolabında veya derin dondurucuda saklanma özelliği ürünün üzerinde belirtilmelidir.
- 3.11.3.** Ürünlerin son kullanma tarihleri en az altı (6) ay olmalıdır.

**3.12 (90'nci kalem) ONPG (O-nitrophenyl-β-galacto-pyranoside) DİSKLERİ
Teknik Özellikleri**

- 3.12.1** Bakterilerin beta galaktozidaz aktivitelerini saptamaya yönelik olmalıdır.
- 3.12.2** 50 diskten oluşan bir kartuj 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 (91-92'nci kalemler) O129 disk (10 ve 150 mcg) Teknik Özellikleri

- 3.13.1** Çeşitli bakterilerin laktöz 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 bir (1) yıl olmalıdır.

4. KABUL VE MUAYENE:

- 4.1** Ürünlerin Başkanlığımıza sevki, depomuza teslimi firma tarafından yapılacaktır. Kargo teslimatı kabul edilemez; ürünler, sevkiyat esnasında hasar görmeleri önlenecek şekilde paketlenen 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 Firma yetkilileri, muayene sırasında hazır bulunmadıkları takdirde muayenenin yapılış tarzına ve sonucuna itiraz edemezler.
- 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 İş bu Teknik Şartname dört (4) ana başlık altında onbir (11) sayfadan ibarettir.

Uzm.Dr. Hüsniye SİMŞEK

Mik.Uzm. Demet FURKAN SEVİNDİ

Uzm.Dr. Nuriye ÜNAL ŞAHİN