



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

**1. PASTÖR PİPETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- En az 3 ml lik hacmili ve 0.5 ml şeklinde taksimli olmalıdır.
- Tek tek steril ambalajlarda olmalıdır.
- Teklifle beraber numune verilmelidir.

**2. ASETONİTRİL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Sıvı kromatografisi için gradient grade olmalı
- Saflığı  $\geq$  % 99.9 olmalı
- Koyu renk cam şişede olmalı
- 2,5 lt ambalajda olmalı
- Son kullanım tarihi malzemenin teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl sonrası olmalı
- MSDS ve analiz sertifikası birlikte teslim edilmelidir.

**3. ETİL ASETAT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- GC Grade olmalı
- Saflığı (GC)  $\geq$  % 99,9 olmalı
- 2,5 lt'lik kahverengi cam şişede olmalı.
- Son kullanım tarihi malzemenin teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl sonrası olmalı.
- MSDS ve analiz sertifikasıyla birlikte teslim edilmelidir.

**4. DİKLOROMETAN TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- GC Grade olmalıdır
- Saflığı  $\geq$  99 % olmalı.
- 2,5 lt'lik kahverengi cam şişede olmalı.
- Son kullanım tarihi malzemenin teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl sonrası olmalı.
- MSDS ve analiz sertifikasıyla birlikte teslim edilmelidir

**5. İLETKENLİK ÖLÇER PROBU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Lovibond Sensodirect Con 200 marka İletkenlik Ölçer cihazına uygun olmalıdır.
- Teslim tarihinden itibaren son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalı
- İletkenlik, sıcaklık ve TDS ölçümü yapabilmeli
- Cihazda kullanım uygunluğu test edildikten sonra teslim alınacaktır.

**6. 2 ml SEPTUM KAPAKLI AMBER RENKLİ CAM VİAL ve SEPTUM KAPAK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Şişe, kapak ve septa dahil 1. sınıf, şişe borosilikat cam olmalı.
- ISO 9000 sertifikalı ortamda üretilmiş olmalı.
- Şişe üzerinde yazı yazmak için orijinal etiket baskı olmalı.
- Tüm üretim esnasında ebatları görüntülü ortamda test edilmiş olmalı.

Hasan Efendi Mah. Hastane Cad. No: 38/1 Efeler/Aydın [Tel: 0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax: 0256 214 98 77  
E-Posta: aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- Tamamen temiz ortamda paketlenmiş olmalı.
- Kalıntı içermemeli.
- Vial, kapak ve septanın ayrı ayrı sertifikaları sunulmalı.
- 12x32 boyun yapılı 9mm çapında olmalı.
- Septa silikon /PTFE olmalı
- 1 pakette 100 adet olmalı
- 2 ml hacimli ve amber renkli olmalı
- Cihazda test edildikten sonra teslim alınacaktır.

### **7.BİYOLOJİK İNFEKTE MATERYAL TAŞIMA KABİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Taşıma kabı ulusal ve uluslar arası (TC posta tüzüğüne U.N .6.2.1. C.A.O/I.A.T.A.602) veya Dünya Sağlık Örgütü enfeksiyöz materyal paketlenme ve transfer kurallarına uygun olmalıdır, sertifikalı olmalıdır ve sertifika numarası ve tarihi ürün üzerine yazılmalıdır.
- Kap içerisindeki materyal 24 saat (+2 ve +8 °C) muhafaza edilebilmelidir.
- İç taşıma kabı hava sızdırmaz yivli burgulu, basınca dayanıklı, serbest düşme sonrası kırılmayan sızdırmaz kapaklı, dayanıklı, polipropilen malzemeden yapılmış olmalıdır.
- İç taşıma kabına en az 10 adet tüp yerleştirilebilmelidir.
- İç taşıma kabında taşıma sırasında sarsılma, devrilme ve kırılmayı engellemek amacıyla tüplerin yerleştirileceği delikli, en az 7cm yüksekliğinde absorban ped olmalıdır.
- İç taşıma kabı burgu kapaklı sıvı geçirmez kapak üstünde taşıma kulpu olmalıdır. Uzun tüplerde (22 cm) rahat girebilmelidir.
- Kapak ana gövdeye tam girmeli ısı kaybı en aza indirilmelidir.
- İkincil kap ile tüplerin bulunduğu iç taşıma kabın arasında tamamen çevreleyecek şekilde, 2 adet buz aküsü (soğutucu) bulunmalıdır. (+2 ve +8 °c en az 24 saat stabil ısıda tutabilmelidir, dış kap şeklinde olmalıdır.)

### **8.CCA HAZIR BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1-Besiyerleri 60 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır .
- 3-Besiyerleri son kullanma tarihine kadar kurumasını önlemek ve verimliliğinin korunması için tek tek paketlenmeli ve ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olup,kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.
- 4-Besiyeri petrilерinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 5-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 6-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, İSO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

7-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.

8-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.

9-Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy(deli dana hastalığı)den arı olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.

10-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

11-Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.

12-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

13-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilecektir.

14) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır

**9. KULLANIMA HAZIR CHROMOCULT KURU BESİYERİ SETİ (RULO FİLTRELİ)  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Setler; membran filtresi, besiyerleri ve petri kapları olmak üzere 3 parçadan oluşmalıdır.
2. Membran filtre ve besiyeri aynı marka ve orijinal ve tek bir kutuda olmalıdır.
3. İhaleye katılan firmaların teklif ettikleri besiyeri daha önceden kurum tarafından yapılan analizlerde birebir kullanılmış ve onaylanmış olmalıdır.
4. Hazır besiyerlerinin konvansiyonel metotla hazırlanan besiyerlerinden hiçbir farkı olmamalı, tüm mikrobiyolojik analizlerde (su, meşrubat, gıda hammadde, yem, v.s.) kullanılabilir.
5. Hazır besiyerleri, kartona emdirilmiş ve kurutulmuş olarak petri kaplarına yerleştirilmiş ve 10'luk alüminyum folyo içerisinde, içinde nem giderici poşetleri ile beraber, 10'luk 10 adet toplamda 100 adetlik paketlerde kullanıma hazır olmalıdır.
6. Kartona emdirilmiş hazır besiyerleri yalnız steril su ile ıslatıldığında kullanıma hazır hale gelmeli, başka herhangi bir işlem gerektirmemelidir.
7. Besiyeri steril olmalıdır. ISO 9308-1:2014 gereği besiyeri otoklavlanmamış olmalıdır. Sterilizasyon EtO (Etilen oksit) ile yapılmış olunmalı ve bu firma tarafından belgelendirilmelidir.
8. Besiyerlerinin mialları üretim tarihinden itibaren en az **24 ay** olmalıdır.
9. Besiyerinin kutusunun üzerinde ve her 10'luk paket üzerinde besiyerinin tipi, lot numarası, sterilizasyon ve son kullanma tarihi ay ve yıl olarak yazılı olmalıdır.
10. Besiyerlerinin taşınması, saklanması ve kullanıma hazırlanması için özel şartlar gerekmemelidir.
11. Besiyerleri oda sıcaklığında saklanabilmeli, buzdolabı gerektirmemelidir.
12. Laboratuvardaki analizlerin standardizasyonu açısından, bugün yapılan testlerle beş yıl sonra yapılacak testler arasında besiyeri açısından doğabilecek en ufak fark olmamalı, muhafaza edildiği yer, taşıma şekli v.s. gibi dış etkenlerden etkilenmemelidir.
13. Besiyeri setlerinin 1 paketi içerisinde; ambalajından otomatik cihaz yardımı ile kolayca el değmeden çıkarılan 100 adet katlanmış membran filtre bulunmalıdır.
14. Katlanmış membran filtreleri kullanabilmek için hazır besiyeri ve membran filtre ile aynı marka cihaz kurumda bulunmalıdır. Cihaz istenildiğinde sensör yardımı ile otomatik çalışabilmelidir.
15. Katlanmış membran filtreler aranan mikroorganizmanın büyüklüğüne göre, uygun gözenek çapında seçilmiş olmalıdır.
16. Katlanmış membran filtreler tek tek steril olmalıdır.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

17. Membran filtrenin gözenek çapı 0,45 mic. olmalıdır.
18. Katlanmış membran filtreler 100 adetlik orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
19. Katlanmış membran filtrelerin miadı en az 2 yıl olmalı ve ambalajının üzerinde üretim ve son kullanma tarihi ay ve yıl olarak belirtilmelidir.
20. Katlanmış membran filtre materyali Selüloz nitrat olmalıdır.
21. Katlanmış membran filtre yüzeyleri, analiz sonucunda oluşacak kolonilerin rengine kontrast olacak şekilde boyanmış olmalıdır.
22. Katlanmış membran filtreler 50 mm. çapındaki filtre tutucu apere yerine kolayca yerleştirilebilmelidir.
23. Katlanmış membran filtrelerin yüzeyleri, sayım işlemini kolaylaştırmak amacıyla karelendirilmiş olmalıdır.
24. Hazır besi ortamı E.coli ve coliform tayini için selektif olarak hazırlanmış Chromocult besiyeri olmalıdır.
25. Besiyerinin her bir paketinin içerisinde kalite sertifikası çıkmalıdır.
26. Ürünle beraber MSDS teslim edilmelidir.

**10. TRİPTİK SOY AGAR PLAKTA HAZIR (90 mm lik plakta) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1-Besiyerleri 90 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.
- 3-Besiyerleri ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olmalıdır, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.
- 4-Besiyeri petrilerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 5-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle teslim edilmelidir.
- 6-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası besiyeri üretim standartlarına uygun üretildiğini gösteren NCCLS M22- A3, ISO 2859-1 1999 ve ISO 11133-2 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 7-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 8-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlaması için ISO 13485:2012, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.
- 9-Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy (deli dana hastalığı) den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 10-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 11-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 12-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilmelidir.
- 13- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.
- 14- Ürünle birlikte 500 gr aynı marka toz besiyeri teslim edilmelidir.



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

### 11. OKSİDAZ TEST ÇUBUĞU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bakterilerin sitokrom oksidaz enziminin varlığını saptamaya yönelik olmalıdır.
2. Sitokrom oksidaz testinin yapılabilmesi için bir ucunda elle tutulabilecek kısım işaretli olmalı, diğer ucunda da reaktifin (dimetil-p-phenilendiamin) emdirilmiş olduğu plastik test stribi şeklinde olmalıdır.
3. 100 adetlik ambalajlarda olmalı, kutular dış ortamdan etkilenmemeli ve buzdolabında saklanabilmelidir.
4. Son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren 2 yıl olmalıdır.
5. Kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.

### 12. CN AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Besiyerleri 60 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2- Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.
- 3- Besiyerleri son kullanma tarihine kadar kurumasını önlemek ve verimliliğinin korunması için tek tek paketlenmeli ve ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olup, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.
- 4- Besiyeri petrilerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 5- Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 6- Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, ISO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 7- Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 8- Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.
- 9- Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy (deli dana hastalığı) den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 10- Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 11- Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 12- Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 13- Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilecektir.
- 14- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından yapılacaktır.

### 13. CETREMİDE TEKNİK ŞARTNAME

1. Besiyeri setleri; membran filtresi, besiyerleri ve petri kapları olmak üzere 3 parçadan oluşmalıdır.
2. Besiyeri setlerinde membran filtre ve besiyeri aynı marka, orijinal ve tek bir kutuda olmalıdır.

Hasan Efendi Mah. Hastane Cad. No: 38/1 Efeler/Aydın [Tel: 0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax: 0256 214 98 77  
E-Posta: aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

3. Besiyeri setlerinin üreticisi firma ISO 9001 standardına haiz olmalıdır.
4. İhaleye katılan firma Türkiye’de tek temsilci firma veya bu firma tarafından yetkilendirilmiş firma olmalıdır.
5. Besiyeri setlerinin ISO 9001 standardına haiz olmalıdır.
6. Besiyeri setlerinin her bir paketinin içerisinde kalite sertifikası çıkmalıdır.
7. Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.

**Hazır Besiyeri Özellikleri**

- 1- Hazır besiyerleri, kartona emdirilmiş ve kurutulmuş olarak petri kaplarına yerleştirilmiş ve 10’luk alüminyum folyo içerisinde, içinde nem giderici poşetleri ile beraber, 10’luk 10 adet toplamda 100 adetlik paketlerde kullanıma hazır olmalıdır.
- 2- Kartona emdirilmiş hazır besiyerleri yalnız steril su ile ıslatıldığında kullanıma hazır hale gelmeli, başka herhangi bir işlem gerektirmemelidir.
- 3- Besiyerlerinin miadları, teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olmalıdır.
- 4- Besiyerinin kutusunun üzerinde ve her 10’luk paket üzerinde besiyerinin tipi, lot numarası, sterilizasyon ve son kullanma tarihi ay ve yıl olarak yazılı olmalıdır.
- 5- Besiyerlerinin taşınması, saklanması ve kullanıma hazırlanması için özel şartlar gerekmemelidir.
- 6- Besiyerleri oda sıcaklığında saklanabilmeli, buzdolabı gerektirmemelidir.
- 7- Besiyerleri laboratuvardaki analizlerin standardizasyonu açısından, bugün yapılan testlerle beş yıl sonra yapılacak testler arasında besiyeri açısından doğabilecek en ufak fark olmamalı, muhafaza edildiği yer, taşınma şekli v.s. gibi dış etkenlerden etkilenmemelidir.

**14.ACETAMİDE BROTH TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1) Besiyerleri 16X180 mm altı düz cam tüplere 10 ml dökülmüş olmalıdır.
- 2) Besiyerlerinin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 8 ay olmalıdır.
- 3) Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 4) Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 5) Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, ISO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları görülmelidir.
- 6) Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 7) Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 8) Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 9) Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilmelidir.
- 10) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilecek değişimi sağlanacaktır.

**15.SLANETZ BARTLEY (60 mm’lik Plakta) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1- Besiyerleri 60 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.

Hasan Efendi Mah. Hastane Cad. No: 38/1 Efeler/Aydın [Tel: 0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax: 0256 214 98 77  
E-Posta: aydinhl@hotmail.com





T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.

3-Besiyerleri son kullanma tarihine kadar kurumasını önlemek ve verimliliğinin korunması için tek tek paketlenmeli ve ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olup, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.

4-Besiyeri petrilerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.

5-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir..

6-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, ISO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlemlenmelidir.

7-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.

8-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.

9--Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

10-Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.

11-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

12-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.

13) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

### **16.AZİDE (SLANETZ BARTLEY) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Besiyeri setleri; membran filtresi, besiyerleri ve petri kapları olmak üzere 3 parçadan oluşmalıdır.
2. Besiyeri setlerinde membran filtre ve besiyeri aynı marka, orijinal ve tek bir kutuda olmalıdır.
3. Besiyeri setlerinin üreticisi firma ISO 9001 standardına haiz olmalıdır.
4. İhaleye katılan firma Türkiye’de tek temsilci firma veya bu firma tarafından yetkilendirilmiş firma olmalıdır.
5. Besiyeri setlerinin ISO 9001 standardına haiz olmalıdır.
6. Besiyeri setlerinin her bir paketinin içerisinde kalite sertifikası çıkmalıdır.
7. Besiyeri setleri ile birlikte "Validasyon Rehberi" de verilmelidir.
8. İhaleye katılan firmaları teklif ettikleri besiyeri daha önceden kurum tarafından yapılan analizlerde birebir kullanılmış ve onaylanmış olmalıdır.

#### **Hazır Besiyeri Özellikleri**

- 1- Hazır besiyerlerinin konvansiyonel metotla hazırlanan besiyerlerinden hiçbir farkı olmamalı, tüm mikrobiyolojik analizlerde (su, meşrubat, gıda hammadde, yem, v.s.) kullanılabilir.
- 2- Hazır besiyerleri, kartona emdirilmiş ve kurutulmuş olarak petri kaplarına yerleştirilmiş ve 10'luk alüminyum folyo içerisinde, içinde nem giderici poşetleri ile beraber, 10'luk 10 adet toplamda 100 adetlik paketlerde kullanıma hazır olmalıdır.
- 3- Kartona emdirilmiş hazır besiyerleri yalnız steril su ile ıslatıldığında kullanıma hazır hale gelmeli,

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

başka herhangi bir işlem gerektirmemelidir.

- 4- Besiyerlerinin miadları en az 18 ay olmalıdır.
- 5- Besiyerinin kutusunun üzerinde ve her 10'luk paket üzerinde besiyerinin tipi, lot numarası, sterilizasyon ve son kullanma tarihi ay ve yıl olarak yazılı olmalıdır.
- 6- Besiyerlerinin taşınması, saklanması ve kullanıma hazırlanması için özel şartlar gerekmemelidir.
- 7- Besiyerleri oda sıcaklığında saklanabilmeli, buzdolabı gerektirmemelidir.
- 8- Besiyerleri laboratuvardaki analizlerin standardizasyonu açısından, bugün yapılan testlerle beş yıl sonra yapılacak testler arasında besiyeri açısından doğabilecek en ufak fark olmamalı, muhafaza edildiği yer, taşınma şekli v.s. gibi dış etkenlerden etkilenmemelidir.

### **17. BİLE ESCULİNE AZİDE AGAR (60 mm plakta) ŞARTNAMESİ**

- 1-Besiyerleri 60 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır.
- 3-Besiyerleri son kullanma tarihine kadar kurumasını önlemek ve verimliliğinin korunması için tek tek paketlenmeli ve ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olup, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.
- 4-Besiyeri petrilere üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 5-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 6-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3,İSO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 7-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 8-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.
- 9-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır
- 10-Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 11-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 12-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilecektir.
- 13-Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi sağlanacaktır

### **18.BAİRD PARKER AGAR +RPF (90 mm lik plakta) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1-Besiyerleri 90 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 45 gün olmalıdır.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com





T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

3-Besiyerleri ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olmalıdır, kutu üzerinde son kullanma tarihi,lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.

4-Besiyeri petrilerinin üzerinde ürün adı,lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.

5-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ve teknik dosyalarına ürünle beraber teslim edilmelidir.

6-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren CLSI M22-A3,İSO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir ve belge olarak ihale dosyasında bulunmalıdır.

7-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü İSO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır ve ihale dosyasında bu belge bulunmalıdır.

8-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485: :2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır ve ihale dosyasında bu belgeler bulunmalıdır.

9-Teklif edilen besiyeri markasının BSE: bovine spongiform encephalopathy(deli dana hastalığı)den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır ve ihale dosyasında bu belge bulunmalıdır.

10-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma ve fabrika tarafından üretilmeli ve belge olarak ihale dosyasında bulunmalıdır.

11-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir. Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.

12- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi sağlanacaktır.

### **19. PEPTONLU SU 90 ml TEKNİK ŞARTNAME**

1-Besiyerleri 110 ml geniş ağızlı şişelere 90 ml dökülmüş olmalıdır.

2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.

3-Besiyeri şişelerinin üzerinde ürün adı,lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.

4-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları,MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.

5-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren CLSI M22-A3,İSO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir ve belge olarak ihale dosyasında bulunmalıdır.

6-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü İSO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır ve ihale dosyasında bu belge bulunmalıdır.

7-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485: :2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır ve ihale dosyasında bu belgeler bulunmalıdır.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

8-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma ve fabrika tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

9-Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.

10-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

11-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.

12- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

**20.RAPPAPORT VASSİLİADİS SOY BROTH TEKNİK ŞARTNAME**

- 1) Besiyerleri 160\*180 mm altı düz cam tüplere 10 ml dökülmüş olmalıdır.
- 2) Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.
- 3) Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 4) Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 5) Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, ISO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları görülebilmelidir.
- 6) Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 7) Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 cıvıca belgelerine sahip olmalıdır.
- 8) Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 9) Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 10) Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 11) Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilmelidir.
- 12) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

**21.MÜLLER KAUFFMAN Tn BROTH TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1) Besiyerleri 16X180 mm altı düz cam tüplere 10 ml dökülmüş olmalıdır
- 2) Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.
- 3) Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 4) Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 5) Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, ISO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları görülebilmelidir.
- 6) Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhl@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

deklerasyon belgesi olarak sunulmalıdır.

- 7) Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 cımdcas belgelerine sahip olmalıdır.
- 8) Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy (deli dana hastalığı)den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 9) Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 10) Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 11) Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 12) Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilmelidir.
- 13) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

**22. XLD AGAR (90 mm lik plakta) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1-Besiyerleri 90 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.

2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.

3-Besiyerleri ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olmalıdır, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.

4-Besiyeri petrilерinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.

5-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir..

6-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslar arası besiyeri üretim standartlarına uygun üretildiğini gösteren NCCLS M22- A3,ISO 2859-1 1999 ve ISO 11133-2 belge numaraları gözlenebilmelidir.

7-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü iso 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklерasyon belgesi olarak sunmalıdır.

8-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.

9-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

10-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

11-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilecektir.

12) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

**23.CHROMATİK SALMONELLA AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1-Besiyerleri 90 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.

2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhl@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

3-Besiyerleri ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olmalıdır, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.

4-Besiyeri petrilerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.

5-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.

6-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslar arası besiyeri üretim standartlarına uygun üretildiğini gösteren NCCLS M22- A3,ISO 2859-1 1999 ve ISO 11133-2 belge numaraları gözlenebilmelidir.

7-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü iso 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.

8-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485: :2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.

9-Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy(deli dana hastalığı)den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.

10-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

11-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

12-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.

13- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından yapılacaktır

#### **24.TSİ AGAR (TRİPLE SUGAR IRON AGAR) TEKNİK ŞARTNAME**

- 1) Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 2) Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 3) Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, İSO 11133 ve İSO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 4) Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü İSO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 5) Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için İSO 13485:2012, İSO 9001:2008, İSO 13485: :2003 cmdcas belgelerine sahip olmalıdır.
- 6) Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy (deli dana hastalığı)den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 7) Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 8) Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 9) Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 10)Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilmelidir.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

11) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

## **25.LYSİNE IRON AGAR TEKNİK ŞARTNAME**

- 1) Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 2) Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 3) Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, İSO 11133 ve İSO 2859-1 1999 belge numaraları görülebilmelidir.
- 4) Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü İSO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 5) Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için İSO 13485:2012, İSO 9001:2008, İSO 13485:2003 cımdcas belgelerine sahip olmalıdır.
- 6) Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 7) Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 8) Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 9) Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilmelidir
- 10) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

## **26.ÜRE AGAR TEKNİK ŞARTNAME**

- 1) Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.
- 2) Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 3) Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 4) Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, İSO 11133 ve İSO 2859-1 1999 belge numaraları görülebilmelidir.
- 5) Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü İSO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 6) Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için İSO 13485:2012, İSO 9001:2008, İSO 13485:2003 cımdcas belgelerine sahip olmalıdır.
- 7) Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy (deli dana hastalığı)den arı olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 8) Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 9) Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- 10) Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 11) Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilmelidir.
- 12) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

**27. TRYPTOSE SULPHITE AGAR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1- Besiyerleri 16X180 mm altı düz cam tüplere 10 ml dökülmüş olmalıdır.
- 2- Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.
- 3- Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 4- Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir..
- 5- Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren nccls m22-a3, ISO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 6- Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 7- Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 cımdcas belgelerine sahip olmalıdır.
- 8- Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 9- Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 10- Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 11- Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilecektir.
- 12- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

**28. MCP PLAKTA HAZIR (60 mm lik plakta) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1- Besiyerleri 60 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2- Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır.
- 3- Besiyerleri son kullanma tarihine kadar kurumasını önlemek ve verimliliğinin korunması için tek tek paketlenmeli ve ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olup, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.
- 4- Besiyeri petrilерinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 5- Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir..
- 6- Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, ISO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.





T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

7-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.

8-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.

9-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

10-Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.

11-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

12-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.

13- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

14-Ürünle birlikte 500 gr aynı marka toz besiyeri ve supplementleri teslim edilmelidir.

**29.ENDOTOKSİN-LAL (LİMULUS AMEBOSİT LİSAT)PYROSATE TEST KİTİ TEKNİK ŞARTNAME**

1. Test için 37±0.1 °C lik kuru inkübatör veya su banyosu kullanılmalıdır.
2. Kit, en az 10 tane 0.25 EU/ml hassasiyette lisat içeren 12 mm'lik numune tüpü (Sample label-SPL) içermelidir.
3. Kit, en az 10 tane yüzeye emdirilmiş 0.25 EU/ml hassasiyette Endotoksin içeren 12 mm.lik pozitif ürün kontrol tüpü (Positive Product Control-PPC) içermelidir.
4. Kit, en az 10 tane tek kullanımlık glukansız ve pirojensiz silikon pipet içermelidir.
5. Kit, en az 10 tane 100 ml.lik glukanolardan ve pirojenlerinden arındırılmış 250°C de 1 saat kuru hava fırınında steril edilmiş depirojen (pirojensiz), miyadı 4-5 yıl olan numune saklama kabı (Sample bottle) içermelidir.
6. Tüm kutular, en az 10' ar testlik olmalı ve testin güvenilirliğini ve geçerliliğini temsil eden analiz sertifikaları bulunmalıdır
7. Testin miyadı teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olmalıdır.
8. Testin sonuç süresi 30 dakikayı geçmemelidir.
9. Testin sonucu kolaylıkla göz ile okunabilmelidir. Test sonucu alınırken pozitif ürün kontrol tüplerinde jelleşme olmalıdır. Numune tüplerinde jelleşme yok ise numunenin 0,25 EU/ml'den az endotoksin içerdiği, jelleşme var ise numunenin 0,25 EU/ml'den fazla endotoksin içerdiğini göstermelidir.
10. Testin yüksek duyarlılık ve özgüllüğü olmalıdır. Firma duyarlılık ve özgüllük değerlerini belgelemelidir.
11. Tüm kutular orijinal ambalajında, orijinal etiketli, ambalajı açılmamış olmalı ve üretim ve son kullanma tarihi belirtilmiş olarak laboratuara teslim edilmelidir.
12. Test kitinden firma tarafından bildirilenden daha az test elde edildiği durumda Laboratuvar teknik heyeti tarafından bildirilen eksik test sayısı firma tarafından karşılanacaktır.
13. Ürünle beraber MSDS ve kalite sertifikası teslim edilmelidir.
14. Son kullanma tarihi 7 ayın altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından yapılacaktır.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhl@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

### **30.ANAEROBİK İNDİKATÖR ÇUBUĞU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1.Anaerob bakterilerin üremesi için oluşturulan özel atmosfer şartlarının renge dayanan kontrol göstergesi olarak kullanılacaktır.
2. Halen laboratuvarımızda kullanım halinde olan 2,5 litre hacimli Anaerobik Jar (OXOID HP 0011)'larda kullanılacağından bu jarlarla uyumlu çalışmalıdır.
- 3.Ürünle beraber MSDS ve kalite sertifikası gönderilmelidir.
- 4.Ürünün laboratuara teslim edildiğinden itibaren son kullanma tarihi en az 18 (on sekiz) ay olmalıdır.

### **31.ANAEROBİK ORTAM KİTİ (GAZ PACK) 2.5LT İÇİN TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1.Anaerop (oksijensiz) ortam sağlayacak olan kimyasal içeriğin kesinlikle nemlenmemesi, yapısının bozulmaması için uygun ambalajlanmış olmalıdır.
- 2.Bir kullanımlık olmalı ve bu amaç doğrultusunda uygun şekilde ambalajlanmış olmalıdır.
- 2.5lt'lik. anerobik jar için tasarlanmış olmalı ve anaerobik atmosfer sağlayabilmelidir.
3. Kuru sistem olmalıdır.
- 4.Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 18 ay olmalıdır
- 5.Ürünle bereber MSDS ve kalite sertifikası gönderilmelidir

### **32.KİNG B HAZIR BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1-Besiyerleri 90 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır ve oda ısısında muhafaza edilebilmelidir.
- 3-Besiyerleri ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olmalıdır, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.
- 4 -Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 5-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslar arası besiyeri üretim standartlarına uygun üretildiğini gösteren NCCLS M22- A3,ISO 2859-1 1999 ve ISO 11133-2 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 6-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü iso 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 7-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012,ISO 9001:2008,ISO 13485: :2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.
- 8--Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

9-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

10-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.

11- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

### **33.m-FECAL COLIFORM AGAR HAZIR BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1-Besiyerleri 60 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.

2-Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır

3-Besiyerleri son kullanma tarihine kadar kurumasını önlemek ve verimliliğinin korunması için tek tek paketlenmeli ve ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olup,kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır

4-Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.

5-Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, İSO 11133 ve İSO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.

6-Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü İSO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.

7-Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için İSO 13485:2012,İSO 9001:2008,İSO 13485: :2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.

8-Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy(deli dana hastalığı)den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.

9-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

10-Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.

11-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

12-Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

13-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.

### **34. INDOL BROTH TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1) Besiyerleri 16X180 mm altı düz cam tüplere10 ml dökülmüş olmalıdır

1) Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 8 ay olmalıdır.

2) Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.

3) Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.

4) Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, İSO 11133 ve İSO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.

5) Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü İSO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.

6) Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için İSO 13485:2012, İSO 9001:2008, İSO 13485:

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77

E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

:2003 cmdcas belgelerine sahip olmalıdır.

- 7) Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy (deli dana hastalığı)den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 8) Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 9) Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 10) Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 11) Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilmelidir.
- 12) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından sağlanacaktır.

**35.CELLULOSE NİTRATE FİLTRE 0,45µm (BEYAZ)(KATLANMIŞ FİLTRE) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Membran filtreler rulo şeklinde olmalıdır ve otomatik filtre açma cihazı (dispenser) ile uyumlu olmalıdır.
2. Membran filtreler 0.45 mic. gözenek çapında ve selüloz nitrattan yapılmış olmalıdır.
3. Filtrelerin çapı 50 mm. olmalıdır.
4. Filtreler 50 mm. çapındaki filitre tutucu apeyerine kolayca yerleştirilebilmelidir.
5. Filtre yüzeyi, sayım işlemini kolaylaştırmak amacıyla karelendirilmiş olmalıdır.
6. Oluşacak mikroorganizmaların kolayca tanımlanabilmelerini sağlamak amacıyla, filtreler beyaz üzerine siyah çizgiler ile karelendirilmiş olmalıdır.
7. Membran filtrenin dayanabileceği sıcaklık min 130 °C olmalıdır.
8. Membran filtre ISO 7704 standardına uygun olmalıdır.
9. Membran filtre mikroorganizmaların sağlıklı gelişimine imkan verecek özellikte olmalıdır.
10. Membran filtreler orijinal 300'er adetlik ambalajlar içinde olmalıdır.
11. Herbir filtre paketi üzerine, filtrenin steril edildiği tarih ile sterilizasyon ömrünün bittiği tarih yazılmalı ve bu tarih teslim tarihinden itibaren 2 yıldan az olmamalıdır.
12. Üretici firmalar ISO 9001 standardına haiz olmalıdır.
13. Ürünle beraber sterilite sertifikası teslim edilmelidir.
14. Otomatik filitre cihazının açmadığı filitreler yenileriyle değiştirilmek üzere tespit edildiğinde firmaya geri gönderilerek değişimi sağlanmalıdır..

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

**36. CELLULOSE NİTRATE FİLTRE 0,2µm (BEYAZ)TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Membran filtreler rulo şeklinde olmalıdır ve otomatik filtre açma cihazı (dispenser) ile uyumlu olmalıdır.
2. Membran filtreler 0.2 mic. gözenek çapında ve selüloz nitrattan yapılmış olmalıdır.
3. Filtrelerin çapı 50 mm. olmalıdır.
4. Filtreler 50 mm. çapındaki filitre tutucu apeyerine kolayca yerleştirilebilmelidir.
5. Filtre yüzeyi, sayım işlemini kolaylaştırmak amacıyla karelendirilmiş olmalıdır.
6. Oluşacak mikroorganizmaların kolayca tanımlanabilmelerini sağlamak amacıyla, filtreler beyaz üzerine siyah çizgiler ile karelendirilmiş olmalıdır.
7. Membran filtrenin dayanabileceği sıcaklık min 130 °C olmalıdır.
8. Membran filtre ISO 7704 standardına uygun olmalıdır.
9. Membran filtre mikroorganizmaların sağlıklı gelişimine imkan verecek özellikte olmalıdır.
10. Membran filtreler orijinal 100'er adetlik ambalajlar içinde olmalıdır.
11. Herbir filtre paketi üzerine, filtrenin steril edildiği tarih ile sterilizasyon ömrünün bittiği tarih yazılmalı ve bu tarih teslim tarihinden itibaren 2 yıldan az olmamalıdır.
12. Üretici firmalar ISO 9001 standardına haiz olmalıdır.
13. Ürünle beraber sterilite sertifikası teslim edilmelidir.
14. Otomatik filitre cihazının açmadığı filitreler yenileriyle değiştirilmek üzere tespit edildiğinde firmaya geri gönderilerek değişimi sağlanmalıdır..

**37.STERİL TEK KULLANIMLIK BAKTERİYOLOJİK TİYOSÜLFATSIZ SU ŞİŞESİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1.Bakteriyolojik su şişesi 1000 ml hacminde olmalı, 100-1000 ml arası taksimatlı olmalıdır.
- 2.Numune kaplarından suyun kimyasal yapısını değiştirecek herhangi bir madde geçişi olmamalıdır.
3. Şişe dikdörtgen şeklinde ,ağız dar (yaklaşık 50mm çapında) kırılmaz, hafif ve dengeli olmalıdır.
- 4.Şişenin kapağı ve gövde kısmı polipropilen veya polirtilen materyalden üretilmiş plastik olmalıdır.
- 5.Numune şişesi; hava geçirmeyen, numune sızmasını engelleyici, açılmadığı sürece steriliteyi koruyan, emniyet halkalı ve vidalı kilit kapak sistemi olmalıdır.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

6. Her şişenin gövde kısmında ürün kodu, üretim tarihi, son kullanma tarihi, steril ibareleri ve vaesa Na-tiyosülfatsız ibaresi bulunmalıdır. Ayrıca şişe üzerindeki etikette; yazılması istenen kurum adı ve logosu, numune alım tarihi/saati ve numune alım yerinin ad/kod numarasının yazılabileceği yerler bulunmalıdır.
7. Şişelerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalı ve ürün üzerinde belirtilmelidir.
8. Sterilizasyon gama radyasyonla TS EN ISO 19458 e uygun olarak yetkili ve bağımsız bir kuruluş tarafından yapılmalı ve belgelendirilmelidir. Firma numune şişelerini gama sterilizasyon yapıldığına dair sterilizasyon sertifikalarıyla birlikte teslim etmelidir.
9. Ürünlerin laboratuvarlara sevki istenilen miktar kadar laboratuvarlara teslimi firma tarafından yapılacaktır. Ürünler orjinal ambalajında bulunmalı ve ambalajı açılmamış olarak teslim edilmelidir. Ürünlerin sevkiyat esnasında hasar görmelerini önlenecek şekilde paketlenecek, bu esnada doğabilecek hasarlardan ve bunların giderilmesinden firma sorumlu olmalıdır.
10. Gerekli görüldüğünde numune şişeleri teslim edildikten sonra muayene aşamasında temsili sayıda numune şişesi alınıp Na-tiyosülfatsız sterilizasyon kontrolü ilgili laboratuvarda yapılacaktır.
11. Toksik madde içermemeli mikrobiyolojik yaşamı engelleyen veya gelişmeyi teşvik eden maddeler üretmemeli çevreye duyarlı geri dönüşümlü olmalıdır.

**38. DİSPOSABLE STERİL PETRİ PLAK (90 mm) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Isıya dayanıklı, şeffaf ve polipropilen malzemeden yapılmış steril petri olmalıdır.
2. Petri iç çapı 90 mm olmalıdır.
3. Her ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürün adı, çapı, kodu yazmalıdır.
4. Petriler tek tek steril plastik ambalajda olmalı, ambalaj şeffaf olmalıdır.
5. Teslim anından itibaren en az 2 yıl miadlı olmalıdır.
- 6- Teslim anında ambalajı açılmış hava almış malzemeler firmaca değiştirilecektir.
- 7- CE belgesi olmalıdır.
- 8- Ürünle beraber sterilite sertifikası her lot numarası için teslim edilmelidir.

**39. DİSPOSABLE STERİL PETRİ PLAK (60 mm) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Isıya dayanıklı, şeffaf ve polipropilen malzemeden yapılmış steril petri olmalıdır.
2. Petri iç çapı 60 mm olmalıdır.
3. Her ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürün adı, çapı, kodu yazmalıdır.
4. Petriler tek tek steril plastik ambalajda olmalı, ambalaj şeffaf olmalıdır.
5. Teslim anından itibaren en az 2 yıl miadlı olmalıdır.





T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

6. 6-Teslim anında ambalajı açılmış hava almış malzemeler firmaca değiştirilecektir.
7. 7-CE belgesi olmalıdır.
8. 8-Ürünle beraber sterilite sertifikası her lot numarası için teslim edilmelidir

**40. EKÜVYONLU TAŞIMA BESİYERİ (STUART) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1.Tüpler Sert plastik ya da benzeri bir maddeden yapılmış, 12 ya da 15 cm uzunluğunda steril olmalıdır.
- 2.Tüpün dibinde kullanıma hazır Stuart besiyeri bulunmalıdır. Kapaklı ve plastik tüp içerisinde steril olarak paketlenmiş olacaktır. Besleyici olmamalıdır.
- 3.Besi yeri yaklaşık 4-5 cm olmalıdır.
- 4.Çubuğu sert plastik yada tahtadan yapılmış ucu pamuklu eküvyon çubuğu bulunmalı
- 5.Eküvyon çubuklar besiyerlerinden ayrı ancak aynı poşetin içinde olmalıdır.
- 6.Eküvyon çubukları, dakron yada rayon pamuklu olmalıdır.
- 7.Steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
- 8.Kültür için örnek alındıktan sonra steril tüpün original kapağı açılıp eküvyon, stuart besiyerine daldırıldıktan sonra sıkıca kapatılabilir.
- 9.Tüp üzerinde, malzemenin orijinal adı, seri no, üretim tarihi, son kullanım tarihi ve hasta ile ilgili doldurulacak etiket bölümü bulunmalıdır.
- 10.Miadi teslim tarihi itibarıyla en az 2 yıl olmalıdır.
- 11.Besiyeri ve eküvyon çubuğu aynı steril paket içerisinde olmalıdır.
- 12-Ürünün MSDS, sterilite ve kalite sertifikası ürün ile birlikte teslim edilmelidir.

**41.ŞİLİFLİ BALON (2000 ml )TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Listede belirtilen adet sayısınınca, boroksilikat 3.3 camdan üretilmiş, mavi skalalı ve A sınıfı kalitede olmalıdır.
- 2.Balon hacmi 2000 ml olmalıdır.
3. Kısa formda olmalıdır.
4. Dibi düz olmalıdır.
- 5.Otoklavlanabilir ve kimyasala dayanıklı olmalıdır.
- 6.Bahsi geçen malzeme kullanılmış veya ikinci el olmamalıdır.
- 7.Kutu ambalaj içinde bulunmalıdır.
- 8.Malzemenin ilgili kuruma nakliyesi ve nakliye sigortası işlemleri firmaya aittir. Nakliye ve teslimat sırasında meydana gelecek hasar firma tarafından karşılanacaktır.
- 9.Ambalajı açık, deforme olmuş, kusurlu teslimat kolileri teslim alınmayacaktır.



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

#### **42.HAZIR BESİYERİ**

##### **SALMONELLA SHİGELLA SS TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1- Besiyerleri 90 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2- Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır
- 3- Besiyerleri ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olmalıdır, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.
- 4- Besiyeri petrilерinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 5- Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 6- Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası besiyeri üretim standartlarına uygun üretildiğini gösteren NCCLS M22- A3, ISO 2859-1 1999 ve ISO 11133-2 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 7- Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 8- Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.
- 9- Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy (deli dana hastalığı) den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 10- Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 11- Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 12- Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.
- 13- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından yapılacaktır

##### **EMB HAZIR STERİL HAZIR BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Besiyerleri 90 mm petrilere dökülmüş 4 mm standart agar şeklinde olmalıdır.
- 2- Besiyerlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır
- 3- Besiyerleri ışıktan etkilenmemesi için kutulanmış olmalıdır, kutu üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası ve ürün kod numarası yer almalıdır.
- 4- Besiyeri petrilерinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 5- Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 6- Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası besiyeri üretim standartlarına uygun üretildiğini gösteren NCCLS M22- A3, ISO 2859-1 1999 ve ISO 11133-2 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 7- Üretici firma ürünlerin kalite kontrolünü ISO 11133 standartında belirtildiği gibi yaptığını deklarasyon belgesi olarak sunmalıdır.
- 8- Besiyerleri çalışma standartlarının sağlanması için ISO 13485:2012, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 CMDCAS belgelerine sahip olmalıdır.

Hasan Efendi Mah. Hastane Cad. No: 38/1 Efeler/Aydın [Tel: 0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax: 0256 214 98 77  
E-Posta: aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

9-Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy(deli dana hastalığı)den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.

10-Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.

11-Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.

12-Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyder pey teslim edilecektir.

13- Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilerek değişimi firma tarafından yapılacaktır

### **43.SELENİT F BROTH STERİL HAZIR BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1) 1. Besiyerleri 16X180 mm altı düz cam tüplere 10 ml dökülmüş olmalıdır.
- 2) Besiyerlerinin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 8 ay olmalıdır.
- 3) Besiyeri tüplerinin üzerinde ürün adı, lot numarası ve son kullanma tarihi injekt yazı ile yazılmalıdır.
- 4) Besiyerlerin kalite kontrol sertifikaları, MSDS ürünle beraber teslim edilmelidir.
- 5) Kalite kontrol sertifikalarında, bu ürünlerin uluslararası standartlara uygun üretim teknikleri ile üretildiğini gösteren NCCLS M22-A3, ISO 11133 ve ISO 2859-1 1999 belge numaraları gözlenebilmelidir.
- 6) Teklif edilen besiyeri markasının bse: bovine spongiform encephalopathy (deli dana hastalığı)den ari olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 7) Hazır besiyeri markası ile üretiminde kullanılan toz besiyeri ve supplementleri aynı firma tarafından üretilmeli ve belge olarak sunulmalıdır.
- 8) Besiyerlerin tümü aynı marka olacaktır ve kısmi teklif verilemez.
- 9) Besiyerlerin kontaminasyonu ve bozulması durumunda, firma aynı sayıdaki ürünü kuruma teslim etmelidir.
- 10) Ürünler kurumun isteği doğrultusunda peyderpey teslim edilmelidir.
- 11) Son kullanma tarihi 15 günün altına düşen ürünler firmaya iade edilecek değişimi sağlanacaktır.

### **44.YEAST EXTRACT AGAR TOZ BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Besiyeri; standart mikrobiyolojik analizlerde su ve diğer örneklerde toplam canlı aranması ve sayılması için katı besiyeri olarak kullanıma uygun olmalıdır.
2. Besiyeri bileşimi, ISO 6222 standartlarına uygun olmalıdır.
3. Besiyeri içeriği ve kalite kontrol çalışmaları, söz konusu geçerli ISO standartlarında belirtilen besiyeri içeriği ile bire bir uyumlu olmalı ve bu durum besiyerine ait teknik dökümanlar ile belgelenmelidir.
4. Besiyeri bileşimi, Enzymatic Digest of Casein 6.0 g/L; Yeast Extract 3.0 g/L ve Agar-agar 15.0 g/L şeklinde olmalıdır.
5. Besiyeri dehidre ve granül yapıda olmalıdır.
6. Hazırlanmış besiyeri berrak ve sarıdan sarı-kahve renge dönen renkte olmalıdır.
7. Sterilizasyon sonrası besiyeri pH' ısı 7,2 ± 0,2 olmalıdır (25°C'de).

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhl@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

8. Besiyeri 500 gr'lık ambalajda olmalıdır ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır.
9. Besiyeri kutusunun üzerinde besiyerinin adı, saklama koşulları, lot numarası, son kullanım tarihi, formülasyonu ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
10. İzlenebilirlik ve kullanım pratikliği açısından, orijinal besiyeri etiket bilgisinde ilgili ISO standartlarına uyum standart numaraları ile birlikte açıkça belirtilmiş olmalıdır ve kullanıcı tarafından açıkça okunabilmelidir.
11. Teslim edilen besiyeri orijinal etiketli, kapaklı, daha önceden açılmadığını gösterir kapatıcı folyo veya muhafaza halkalı olmalıdır. Açılmış ve zedelenmiş olanlar yenileri ile değiştirilmelidir.
12. Teslim edilen besiyerlerinin miadı en az 2 yıl olmalıdır.
13. Besiyeri, öncelikle ISO/TS 11133:2014 Besiyeri Üretim ve Hazırlama Kılavuzu standardını tam karşılayacak şekilde kalite kontrol sertifikasına sahip olmalı ve kullanılan standart suşlar bu sertifikada belirtilmiş olmalıdır. Ürünle birlikte söz konusu kalite kontrol sertifikası verilmeli, sertifika ürün kodu ve parti numarası ile izlenebilmeli ve ürünle aynı olmalıdır.
14. Üretici firma ISO/TS 11133:2014 standardına uygun üretim ve kontrol yaptığını belgelemelidir.
15. Besiyeri ile birlikte, ürünün kullanımını anlatan teknik dokümanlar ve MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) verilmelidir.

#### **45. AMONYOK ÇÖZELTİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1) % 25 lik sıvı şeklinde olmalı.
- 2) 250 mL plastik vidalı kapaklı, kahverengi cam şişede olmalıdır.
- 3) Kimyasal içeriği ambalaj üzerinde gösterilmelidir.
- 4) Firma MSDS ve kalite sertifikaları birlikte sunulmalıdır.
- 5) Son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır.

#### **46. KOVAKS AYIRACI TEKNİK ŞARTNAME**

1. E.coli bakterisinin diğer koliform bakterilerinden ayrımında kullanılan indol üretimi tespiti için kullanılır.
2. Ayraç Triptofan içeren bir sıvı besiyerinde üremiş E. coli bakterisinin varlığında bir iki damla damlatıldığında gözle görülür renk oluşturacak özellikte olmalıdır.
3. Ayraç sıvı halde olmalıdır. İçeriğinde p-dimetilaminobenzaldehit bulunmalıdır.

#### **48. TUBULAR PLANKTON ÇEMBERİ/SAYIM KAMARASI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1- Fitoplankton örneklerinin çöktürülmesi ve inverted mikroskopla incelenmesi amacıyla kullanılmalıdır.
- 2- Sayım çemberi sabit bir metal taban ile plexiglass tüpten (kalınlığı 0.2 mm) oluşmalıdır.
- 3- Her bir sayım kamarası/çemberi ile birlikte bir cam üst kapak ve 50 adet cam taban plak verilmelidir.



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

**49.ALKALİK LUGOL ÇÖZELTİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1) Etiket üzerinde üretici firma adı ,üretim tarihi ,son kullanma tarihi, içeriği, lot numarası yazılı olmalıdır..
- 2) 250 mL plastik vidalı kapaklı, kahverengi cam şişede olmalıdır.
- 3) Kimyasal içeriği ambalaj üzerinde gösterilmelidir.
- 4) Firma MSDS ve kalite sertifikaları birlikte sunulmalıdır.  
Son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır

**51. pH 4,00 TAMPON ÇÖZELTİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Hach Sension 3 pH metrede kullanıma uygun olmalı
- pH 4,00 ölçümünü vermeli.
- İdeal çalışma sıcaklığı 20°C - 25°C olmalı.
- Çift kanallı, 500 ml'lik şişelerde olmalı.
- Son kullanma tarihi ürün teslimatından itibaren en az 1 yıl olmalı.
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte verilecektir.

**52. pH 7,00 TAMPON ÇÖZELTİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Hach Sension 3 pH metrede kullanıma uygun olmalı
- pH 7,00 ölçümünü vermeli.
- İdeal çalışma sıcaklığı 20°C - 25°C olmalı.
- Çift kanallı, 500 ml'lik şişelerde olmalı.
- Son kullanma tarihi ürün teslimatından itibaren en az 1 yıl olmalı.
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte verilecektir

**53. pH 10,00 TAMPON ÇÖZELTİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Hach Sension 3 pH metrede kullanıma uygun olmalı
- pH 10,00 ölçümünü vermeli.
- İdeal çalışma sıcaklığı 20°C - 25°C olmalı.
- Çift kanallı, 500 ml'lik şişelerde olmalı.
- Son kullanma tarihi ürün teslimatından itibaren en az 1 yıl olmalı.
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte verilecektir

**54. METANOL (HPLC GRADE) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Sıvı kromatografisi için gradient grade olmalı
- Saflığı  $\geq 99.9$  olmalı



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- Koyu renk cam şişede olmalı
- 2,5 lt ambalajda olmalı
- Son kullanım tarihi malzemenin teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl sonrası olmalı
- MSDS ve analiz sertifikası birlikte teslim edilmelidir.

**55. TOPLAM SİYANÜR KİTİ ve TOPLAM SİYANÜR STANDART ÇÖZELTİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Test kiti ve standart çözelti Merck Nova 60 Fotometrede kullanıma uygun olmalı.
- Test kiti ölçüm aralığı 0,01 -0,5 mg/l olmalıdır.
- Test kiti 100 testlik ambalajlarda olmalı.
- Toplam siyanür standart çözeltisi 0,05 mg/L konsantrasyonda olmalı ve test kitiyle birlikte teslim edilmelidir.
- Son kullanım tarihi malzemenin teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl sonrası olmalı.
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmelidir.

**56. SÜLFÜR KİTİ ve SÜLFÜR STANDART ÇÖZELTİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Test kiti ve standart çözelti Merck Nova 60 Fotometrede kullanıma uygun olmalı.
- Test kiti 220 testlik ambalajlarda olmalı.
- Test kiti Ölçüm aralığı 0,020-1,50 mg/l olmalı
- Sülfür Standart Çözeltisi 0,75 mg/L konsantrasyonda olmalı ve test kitiyle birlikte teslim edilmelidir.
- Son kullanım tarihi malzemenin teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl sonrası olmalı.
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli.

**57. 1413 µS/cm İLETKENLİK KALİBRASYON STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Lovibond Sensodirect Con 200 marka İletkenlik Ölçer cihazına uygun olmalıdır.
- 0,1 mol/l KCl içermeli, TS 27888'e uygun olmalı.
- Çift kanallı, 500 ml'lik şişelerde olmalı.
- Orijinal ambalajında olmalı.
- İdeal çalışma aralığı 20°C - 25°C olmalı.
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte verilecektir

**58. 2 ml SEPTUM KAPAKLI CAM VİAL ve SEPTUM KAPAK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Şişe, kapak ve septa dahil 1. sınıf, şişe borosilikat cam olmalı.
- ISO 9000 sertifikalı ortamda üretilmiş olmalı.
- Şişe üzerinde yazı yazmak için orijinal etiket baskı olmalı.
- Tüm üretim esnasında ebatları görüntülü ortamda test edilmiş olmalı.
- Tamamen temiz ortamda paketlenmiş olmalı.

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com





T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- Kalıntı içermemeli.
- Vial, kapak ve septanın ayrı ayrı sertifikaları sunulmalı.
- 12x32 boyun yapılı 9mm çapında olmalı.
- Septa silikon /PTFE olmalı
- 1 pakette 100 adet olmalı
- 2 ml hacimli ve saydam olmalı
- Cihazda test edildikten sonra teslim alınacaktır.

**59. 40 ml'lik VİDALI KAPAKLI VİAL İÇİN SEPTA**

- Mevcut Purge&Trap oto örnekleyicisinde kullanılan 40 ml'lik vidalı kapaklı cam vialler ile uyumlu olmalı
- Silikon temelli malzemeden yapılmış olmalı ve bir yüzü teflon olmalı
- 22 mm çapa sahip olmalı
- 3 mm kalınlığında olmalı
- 1000'lik paketler halinde sağlanmalı
- Otoörnekleyicinin iğnesine zarar vermemeli
- Otoörnekleyici iğnesi vial içine girerken septumdan parça kopmamalı ve numunede kirlilik oluşturmamalı
- Cihazda kullanım uygunluğu test edildikten sonra teslim alınacaktır.

**60. 2 ml PLASTİK VİAL ve VİDALI SEPTUM KAPAK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Şişe, kapak ve septa dahil 1. Sınıf ve şişeler polipropilenden yapılmış olmalı.
- ISO 9000 sertifikalı ortamda üretilmiş olmalı.
- Şişe üzerinde yazı yazmak için orijinal etiket baskı olmalı.
- Tüm üretim esnasında ebatları görüntülü ortamda test edilmiş olmalı.
- Tamamen temiz ortamda paketlenmiş olmalı.
- Kalıntı içermemeli.
- Vial, kapak ve septanın ayrı ayrı sertifikaları sunulmalı.
- 12x32 boyun yapılı 9mm çapında olmalı.
- Septa silikon /PTFE olmalı
- 1 pakette 100 adet olmalı
- 2 ml hacimli ve saydam olmalı
- Cihazda test edildikten sonra teslim alınacaktır.

**61. BÜRET STANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Metal olmalıdır.
- Çiftli büret kısıkaçı olmalıdır.
- Stant çubuğu 60-70 cm boyutlarında olmalıdır.
- Sağlıklı bir şekilde durmasını sağlayacak ölçülerde üçgen veya dikdörtgen standı sahip olmalıdır.
- Taban kaymaz özellikte olmalıdır.



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

**62. PAH SERTİFİKALI MİX STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- PAH mixi Benzo (a) pyrene, Benzo (b) fluoranthene, Benzo (k) fluoranthene, Benzo (ghi) perylene ve İndeno (1,2,3-cd) pyrene'den oluşmuş olmalı.
- Mix Standart, analitik saflıkta olmalı
- Standartın içinde bulunan her PAH konsantrasyonu 1000 µg/ml olmalı
- Standart aseton veya asetonitril içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında ve elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında veya farklı marka 3 adet alınacaktır .

**63. İNDENO (1,2,3,-C,D) PYRENE STANDART TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**64. ORGANOFOSFORLU PESTİSİT MİX SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Mix Standart, analitik saflıkta olmalı
- Organofosforlu pestisit mixi Methamidophos, Aldicarb, Aldicarb sulphoxide, Aldicarb sulphone, Oxamyl, Carbofuran, Carbofuran-3- hydroxide, Baygon-propoxur, Carbaryl, Methomyl, Atrazine, Metalaxyl-M, Azinphos metyl, Azinphos ethyl, Methiocarb, Quinalphos, Pentanazole, Diazinon, Ethion 19 parametre'den oluşmuş olmalı.
- Standartın içinde bulunan her pestisidin konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1,5 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- 1,5 ml'lik orijinal ambalajında ve elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında veya farklı marka 12 adet alınacaktır .

**65. METHAMİDOPHOS SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**66. ALDİCARB SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**67. ALDİCARB SULPHOXİDE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**68. ALDİCARB SULPHONE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**69. OXAMYL SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**70. CARBOFURAN SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**71. CARBOFURAN-3- HYDROXİDE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**72. BAYGON-PROPOXUR SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhl@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**73. CARBARYL SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**74. METHOMYL SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**75. ATRAZİNE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

**76. METALAXYL-M SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromatogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**77. AZINPHOS METYL SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromatogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**78. AZINPHOS ETHYL SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromatogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**79. METHIOCARB SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromatogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı





T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**80. DİAZINON SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromatogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**81. ETHİON SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, aseton içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromatogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır

**82. ORGANOKLORLU PESTİSİT SERTİFİKALI MİX STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Organoklorlu pestisit mixi Alfa HCH, Beta HCH, Gama HCH, Delta HCH, Heptachlor, Aldrin, Heptachlorepoide, Alpha endosulfan, PP- DDE, Dieldrin, Endrin, Beta endosulfan, PP- DDD, OP-DDT, PP-DDT, Methoxychlor 'den oluşmuş olmalı.
- Mix Standart, analitik saflıkta olmalı
- Standardın içinde bulunan her pestisidin konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromatogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 10 adet alınacaktır.

**83. ACRYLAMİDE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta olmalıdır.
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- Orijinal ambalajında olmalı.
- Orijinal ambalajında, elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında 1 adet alınacaktır.

**84. EPIKLORİDİN SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 2 adet alınacaktır.

**85. 1,2 DİCHLOROETHANE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 2 adet alınacaktır

**86. BENZENE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 2 adet alınacaktır

**87. VINYLCHLORIDE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 2 adet alınacaktır

**88. TRICHLORETHENE SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 2 adet alınacaktır

**89. TETRAKLORETEN SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 100 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 2 adet alınacaktır

**90. BROMODİKLOROMETAN SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 1000 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 4 adet alınacaktır

**91. DİBROMOKLOROMETAN SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 1000 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 4 adet alınacaktır

**92. KLOROFORM SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 1000 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 4 adet alınacaktır

**93. BROMOFORM SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 1000 µg/ml olmalı
- Standart, methanol içerisinde çözünmüş olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 1 ml'lik orijinal ambalajında, farklı marka veya aynı markanın farklı lot numaralarında 4 adet alınacaktır

**94. DEMİR SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 1000 µg/ml olmalı
- Matriksi %2-5 HNO<sub>3</sub> olmalı
- ICP-MS Cihazında kalibrasyon ve kalite kontrol için kullanıma uygun olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı

Hasan Efendi Mah.Hastane Cad.No:38/1 Efeler/Aydın [Tel:0256 214 69 44](tel:02562146944) Fax:0256 214 98 77  
E-Posta:aydinhs1@hotmail.com



T.C. AYDIN VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI

**T.C.**  
**AYDIN VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AYDIN HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI**

- 100 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 100 ml'lik orijinal ambalajında ve elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında veya farklı marka 1 adet alınacaktır

**95. CİVA SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 1000 µg/ml olmalı
- Matriksi %2-5 HNO<sub>3</sub> olmalı
- ICP-MS Cihazında kalibrasyon ve kalite kontrol için kullanıma uygun olmalı
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı
- 100 ml'lik orijinal ambalajında olmalı.
- 100 ml'lik orijinal ambalajında ve elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında veya farklı marka 1 adet alınacaktır

**96. SİLİSYUM SERTİFİKALI STANDARDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Standart, analitik saflıkta ve konsantrasyonu 1000 µg/ml olmalı,
- Matriksi %2 NaOH içinde çözünmüş olmalı,
- ICP-MS Cihazında kalibrasyon ve kalite kontrol için kullanıma uygun olmalı,
- Üretici firma tarafından onaylanmış, standardın çalışma parametreleri, kromotogramı ve spektrumu bulunan analiz sertifikasına sahip olmalı,
- Analiz sertifikası ve MSDS ile birlikte teslim edilmeli,
- Sertifikalı standardın raf ömrü teslimden sonra en az 18 ay olmalı,
- 100 ml'lik orijinal ambalajında olmalı,
- 100 ml'lik orijinal ambalajında ve elimizde mevcut bulunan standardın Lot numarasından farklı Lot numarasında veya farklı marka 1 adet alınacaktır .

### **97.Balgam Nakil Kabı (Transport) Teknik Şartnamesi**

1. Taşıma kabı Enfeksiyöz Madde ile Enfeksiyöz tanı ve klinik örneği taşıma yönetmeliğine uygun olmalıdır.
2. İç kap dayanıklı,su geçirmez ve sızdırmaz özellikte olmalıdır.
3. İkinci kap yetkili merkezlerce serbest düşme -4,0 °C/ 55 °C'de 95 kPa veya 13,81b/in2 de basınç testi gibi gerekli testleri yapılmış ve onaylı UN sertifikasyonuna sahip olmalıdır.
4. İç kap en az 26 dante yoğunlukta strafor köpükten mamül ana gövde ve kapak ile birlikte komple olmalıdır, ana gövde içerisinde en az 9 adet 50 ml' lik standart balgam kabına uygun yuvalar bulunmalıdır.
5. Kapak aynı malzemeden mamül ve ana gövde üzerindeki yuvalarla uyumlu olmalıdır. İçerisine balgam kabı oturtulduğunda açık kalmayacak şekilde tam kapatılabilir olmalıdır.
6. Taşıma sırasında tüplerden sızmaya karşı önlem açısından tüplere ve yuvalara uygun fermuarlı poşet sağlanmalıdır.
7. Balgam kabının konulduğu yuvanın derinliği en az 5 cm olacaktır.
8. Soğuk zincir koşullarını sağlamak için buz aküsü konulmalıdır.
9. Dış kap; Oluklu mukavva, oluklu plastik, köpük, kalın mukavva veya tahta gibi travma ve basınç etkilerine dayanıklı malzemeden yapılmış ve kabın alt düzeyi dışındaki bir yüzeyinde, ilgili evrak ve dokümanların düşmesini, ıslanmasını,karışmasını ve kaybolmasını engelleyecek şekilde tasarlanmış ve paket ile birlikte taşınmasına yönelik hazırlanmış bir cep veya bölme olmak zorundadır.
10. İç kapta ve/veya dış kapta paketleyen tarafından kapatılan ve ancak alıcı tarafından açıldığını veya açılacağını garanti altına alan bir güvenlik kilidi yer almalıdır.
11. Dış kabın yüzeylerinden en az biri 100 mm x 100 mm boyutlarında olmalıdır.
12. UN sertifikasyonuna sahip taşıma sistemindeki dış kap üzerinde yazılı olarak Birleşmiş milletler sembolü, paketin tip kodu,sınıfı,paket üretim tarihi ve üretici kodu yer almalıdır.

### **98. 50 ml'lik Vidalı Kapaklı Falcon Tüpü Teknik Şartnamesi**

1. Hacmi 50 ml olmalı,
2. Vidalı kapaklı olmalı,
3. Vial ve kapak asitli su matriksi veya direk asitle temas halinde korozyona uğramamalı ve bileşiminde yer alan ağır metaller çözünmemelidir.
4. Vial ve kapakları polipropilen plastik malzemeden yapılmış olmalı,
5. Cihazda test edildikten sonra teslim alınacaktır.



## 99- İDRAR STRİBİ (MANUEL)

1. Test stribi Eritrosit (Hb), Lökosit, Glukoz, Bilirubin, Keton, Nitrit, Protein, Dansite, PH ve Ürobilinojen parametrelerini idrar numunesinde analiz edebilmelidir.
2. Stripler orijinal ve nem önleyici ambalajı (kutu) içinde olmalı, ambalaj üretici firmaya ait orijinal etiketi taşınmalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası, lot numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.
3. Stripler idrara batırılıp çıkarıldıktan sonra parametreler arasında bulaşma olmamalı, parametreler birbirini etkilememelidir.
4. Test alanları sağlam şekilde bir tabaka üzerine yapışmış olmalı ve bu tabaka kolay yırtılmamalıdır.
5. 60 saniyede renk değişikliği oluşumuyla reaksiyon vermeye başlamalıdır.
6. Kapağı kapalı şekilde son kullanma tarihine kadar 2-30 derecede saklanabilmelidir.
7. Stripler tek kullanımlık olmalıdır.
8. Stripler en fazla 100 testlik orijinal ambalajlarında olmalıdır. Firma üretici firma isimlerini belirtmelidir.
9. Striplerin miatları teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
10. Stripler miatlarının dolmasına 3 ay kala firmaya haber vermek koşuluyla miktarı ne olursa olsun firma tarafından uzun miatlılarla değiştirilecektir.
11. Striplerin hatalı sonuç vermesi halinde yenileri ile onbeş gün içerisinde değiştirileceği firma tarafından taahhüt edilmelidir.
12. Stripler gerekli görülürse en az beş iş günü denendikten sonra uygunlukları halinde kabul edilmeleri söz konusu olabilmelidir.
13. En az bir uluslararası kalite onayı ve Sağlık Bakanlığı kullanım ruhsatı olmalı ve bu belgeler firma tarafından onaylı olarak sunulmalıdır.

## 101- GEBELİK TESTİ

1. Test idrarda 25 IU/L HCG düzeyini saptayabilecek duyarlılıkta olmalıdır ve gebeliği beklenen menstruasyon gününden bir gün sonra saptayabilmelidir.
2. Test en fazla 5 dakika içinde sonuçlanmalıdır.
3. Testlerin her biri, ayrı ayrı orijinal ambalajında, tek kullanımlık kaset test olacaktır. Her test için bir damlalık bulunmalıdır. Ambalaj üzerinde testin adı, lot numarası, son kullanma tarihi bulunmalıdır.
4. Her test üzerinde, sonuç bölümünden başka testin güvenilir çalıştığını gösteren pozitif kontrol bölümü de olmalıdır.
5. Teste ait pozitif ve negatif sonuçlar net bir şekilde görülebilmelidir.
6. Test HCG' ye benzer yapıda olan h LH, h FSH, h TSH gibi hormonların yüksek fizyolojik düzeylerinde çapraz reaksiyonlar vermemelidir.
7. Kullanım süresince reaksiyon vermeyen ya da hatalı reaksiyon veren testler miktarı ne olursa olsun yenileri ile değiştirilecektir.
8. Testlerin son kullanma tarihleri teslim tarihinden itibaren en az bir yıl olmalıdır ve tüm testler saklama süresince son kullanma tarihine kadar stabilitesini korumalıdır.
9. Testler ilgili kurum tarafından talep edildiği takdirde son kullanma tarihinden 2 ay öncesinde haber vermek kaydıyla miktarı ne olursa olsun firma tarafından daha uzun miadlılarla değiştirilebilmelidir.
10. Testler ilgili kurumun talebi doğrultusunda parti parti teslim edilecek, teslimat istem tarihinden itibaren 7 (yedi) gün içinde ve mesai saatlerinde gerçekleştirilecektir.
11. Teklif edilen gebelik testinin örneği açılmamış orijinal ambalajında, orijinal ve Türkçe kullanım kılavuzu (prospektüs) ile birlikte komisyona verilecektir.
12. Testler ilgili kurumda denendikten sonra alınacaktır.
13. Teklif edilen testlerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB)' na kayıtlı olması ve ayrıca TİTUBB' da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması şartı aranacaktır.

## 101- OTOMATİK TURNİKE

- 1- Kolay uygulanabilir ve tek elle müdahale ile açılabilir olmalıdır.
- 2- Kilit mekanizması ve gevşetme mandalı olmalıdır.
- 3- Hasta koluna bağlandığında kendiliğinden açılmamalıdır.
- 4- Hasta ekstremitesine takıldığında kilit mekanizması istenilen yerde sabitlenebilir olmalıdır.
- 5- Sıkı dokumalı ve esnek olmalı, enine uzamamalı, kenar lastiklerin çıkışını önleyecek şekilde çerçevelenmiş olmalı, boyuna uzatıldığında esnemeli, gevşetildiğinde hemen eski halini almalı, esnekliğini uzun süre muhafaza etmelidir.
- 6- Kilit sistemi sağlam olmalı, kolay kırılmamalıdır.
- 7- Lastik bölüm ile plastik anahtar bölüm bağlantısı sağlam olmalı, lastik bölüm yerinden kolay ayrılmamalıdır.
- 8- Eni 2cm ( $\pm 0.5$  cm). uzunluğu 40 cm( $\pm 2$ cm) olmalıdır.
- 9- Aşırı zayıf ve o bez hastalarda da kullanıma uygun olmalıdır.

## 102- ALKOL (ETİL ALKOL) %96 LİK (5 LT)

1. Etil alkol derecesi % 96 olmalıdır.
2. Alkol denature edilmemiş (içine katkı maddesi konulmamış) olmalıdır.
3. Renksiz, berrak, kokusu karakteristik olmalıdır.
4. Ürün üretim yerindeki analiz raporu, analiz sertifikası veya üretim ve faaliyet uygunluk belgesi ibraz edilmelidir.
5. Satıcı firmanın TAPDK kurumundan yetki belgesi olmalıdır.
6. TAPDK'nın kurum yetkili alkol dağıtım firmaları listesinde olmalıdır.
7. Firmanın "TC Tütün, Tütün Mamulleri ve Alkollü İçkiler Piyasası Düzenleme Kurumu" tarafından firma adına düzenlenmiş dağıtım yetki belgesinin noter onaylı kopyası olmalıdır.
8. Ürün, 5 litrelik, ağzı hava almayacak şekilde kapalı sağlam bidonlarda teslim edilmelidir.
9. Bidon üzerindeki etiketlerde ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmeli, etiketleme dili Türkçe olmalı, tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte okunabilir etiket olarak bidonlara sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
10. Etiketle ürünün adı, hacmen % alkol miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari ünvanı ve adresi bulunmalıdır.
11. Tıbbi amaçlı etil alkol ibaresi olmalıdır.
12. *Biteks v.b. madde içermemelidir.*
13. Üretilen tarihi hammadde bilgisi (şekerpancarı, şeker kamışı, melas gibi) belgelerle ibraz edilmelidir.
14. Alkol, kontrol ve muayene edildikten sonra kabul edilecektir.

**103- KAN GRUBU ANTI A**  
**104- KAN GRUBU ANTI B**  
**105- KAN GRUBU ANTI D**

1. Kan grubu kitleri orijinal ambalajında olmalı, üzerinde imal tarihi ve/veya son kullanma tarihleri yazılı olmalıdır.
2. Alımı yapılacak kitler alım esnasında en az 1 (bir) yıl miadlı olmalıdır. Raf ömrünün tamamlanmasına 3 ay kalan kitler ilgili firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.
3. Kan grubu kitleri anti-A, anti-B ve anti-D antikorları olmalıdır.
4. Anti D test serumunun IgG + IgM bağlantısı olmalıdır.
5. Tüm antiserumlar monoklonal olarak elde edilmiş olmalıdır. Saklama koşulları 2-8 derecede olmalıdır.
6. Kan grubu kitleri şişeleri antikorlarını en iyi derecede koruyacak sıkı kapaklı, damlalıklı ve kan grubu antikorlarını ısı ve ışıktan koruyacak şekilde yapılmış olmalıdır.
7. Kan grubu kitleri antikorları aglütinasyonu kısa sürede şüpheyi mahal vermeyecek şekilde göstermelidir.
8. Kan grubu kitlerinin özgüllük ve hassasiyetleri standart kan grubu antijenleri ile test edilmiş olmalıdır. İstendiğinde bu durum tarafımıza firma tarafından ibraz edilmelidir.
9. Firma kan grubu kitlerinin taşınması, teslimi ve kullanımı sırasında herhangi bir sorun çıktığı takdirde bu sorunu çözecek ve sorunlu kitler ücretsiz olarak yenileriyle değiştirilecek veya kayıp telafi edilecektir.

## 47- KORUMALI KANÜL NO:22 (MAVİ) TEKNİK ŞARTNAME

1. Kısmı virjin teflon (PTFE) den veya FEP' den yapılmış olmalıdır.
2. Kanül X- ray ışınlarına karşı radyopak özellik taşımaktadır.
3. Enjeksiyon portu olmalı ve kontaminasyona neden olmaması için portu kapalı olmalıdır.
4. Standartlara uygun renk kodlu olmalıdır.
5. İğne plastik kılıflı damar girerken çelik iğne ile uyumlu olmalıdır.
6. Plastik kılıf, delik yada çatlak olamamalıdır.
7. Yapısal özelliği nedeniyle damara ve dokuya zarar vermemeli, kolayca girmeli. damara girerken plastik kılıf büzülmemeli. geriye kıvrılmamalı. plastik uç kısmı dümdüz kesilmiş olmalı. giderek yuvarlatılmış olmalıdır.
8. Branül uygulanmasını kolaylaştırmak için kanülün üstünde sabit bir tutucu yer (kullanıcı tarafından tutabilecek yükseklikte) ve branül üzerinde sabit bir tutucu olmalıdır.
9. İV kanülün vidalı kapağı bulunmalı ve serum seti, kan seti, kan stop- cock vb. bağlantılarla uyumlu olmalıdır.
10. Branül kılıfı kaygan ve şeffaf olmalıdır.
11. Branül üzerinde ikinci bir yol olmamalıdır.

## 50-GALOŞ

1. Galoş ayakkabı üzerine giyilebilecek özellikte olacaktır.
2. Galoşun ayakkabıları tam olarak sarabilmesi için kenarlarında torbalanmış şekilde büzmesi olacaktır.
3. Galoş kolay yırtılmamalı ve yeterli kalınlıkta olacaktır.
4. Galoşun bileğindeki lastik kopmaya dayanıklı olmalı, ayağa giyilirken kolayca yırtılıp, kopmamalıdır ve giyim sırasında kolaylıkla açılabilirdir.
5. Galoş renkleri mavî olacaktır.
6. Galoş kaynak yerleri sağlam olacak, açılmayacaktır.
7. Galoşlarda delik ve yırtık bulunmamalıdır.
8. Galoşlar küçük ve büyük ayak numaralarında giyilebilir olmalıdır.
9. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığınca yayınlanıp yürürlükte bulunan tıbbi cihaz yönetmeliği hükümlerine uygun olmalı ve ürünün UBB kod numarası olmalıdır. UBB kapsamı dışında olan malzemenin; kapsam dışı olduğunu belgelendirilmelidir.

## 106- EKG KAGIDI (10 cm lik)

1. Ekg kağıdı 100 mm genişliğinde ve 22 metre uzunluğunda olmalıdır  
..., Ekg kağıdının üzerinde milimetrik kareler olmalıdır.
3. Termal kağıttan üretilmiş olmalıdır.
4. Ekg kağıdı herhangi bir rulo, karton veya plastik üzerine sarılı olmalıdır.
5. Ekg kağıdının herhangi bir yerinde markası yazılı olmalıdır
6. Teklif edilen kağıdın kullanılacağı cihazın kafasına zarar vermemelidir
7. Ambulans içinde kullanılan defibrilatörlere uyum sağlamalı, numune ürün cihaz üzerinde denendikten sonra uygun ve uyumlu olan ürün tercih edilecektir.



## **107- EKG KAĞIDI SCHILLER DEFİBRİLATÖRE UYUMLU KATLANIR Z 12 KANALLI**

1. Ekg kağıdı 114\*95\*200 uzunluğunda olmalıdır.
2. Schiller Argus Pro Life Care 2 marka defibrilatöre uyumlu olmalıdır.
3. Ekg kağıdının üzerinde milimetrik kareler olmalıdır.
4. Z katlamalı olmalıdır.
5. Termal kağıttan üretilmiş olmalıdır.
6. Ekg kağıdının herhangi bir yerinde markası yazılı olmalıdır.
7. Ambulans içinde kullanılan defibrilatörlere uyum sağlamalı, numune ürün cihaz üzerinde denendikten sonra uygun ve uyumlu olan ürün tercih edilecektir.

## **108- TEK KULLANIMLIK HASTA ÖRTÜSÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Tek kullanımlık özellikle lacivert renkte olmalıdır.
2. Nonwomen özellikte kumaştan yapılmış olmalıdır.
3. Sıvı geçirmez özellikte olmalıdır.
4. Antialerjik ve anti bakteriyel özellikte olmalıdır.
5. 100-200 cm. ebatlarında olmalıdır.
6. Tek tek şeffaf paketler halinde olmalıdır.
7. Teklif veren firmalar numune getirmeli ve uygunluk alınmalıdır.

## **109 -ORGAN NAKİL KABI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Üstten taşıma kulplu olmalıdır.
2. Kapak yukarı doğru açılmalıdır.
3. Hacmi **11 litre** olmalıdır.
4. **1 adet kilitleme sistemi olmalı. Kendiliğinden açılmalar önlenmelidir.**
5. Çantanın yan taraflarında '**ORGAN Taşıma Çantası**' ibaresi yer alan mavi renk zemine beyaz karakterlerle yazılmış etiket olmalıdır.
6. Organ taşımaya uygun olmalıdır.
7. Buz kasetleriyle desteklenecek şekilde olmalıdır.
8. Çantanın içi-dışı sert plastikten dayanıklı olmalıdır.
9. Çantanın iç yüzeyi pürüzsüz ve dezenfektanlara temizliği kolay olmalıdır.
10. Teklif verecek firmalar numune getirmeli ve uygunluk alınmalıdır.

## **110-SEDYE ÖRTÜSÜ (DISPOSABLE) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Ürün tek kullanımlık olmalıdır ve tekli paketler halinde verilmelidir.
2. En az 60 gram olmalıdır.
3. Ürün 230x90 cm(+-) ebatlarında olmalıdır. (Her ambulansın sedyesine uygun ölçülerde olmalı.)
4. Ürün nonwomen kumaştan olmalıdır.
5. Renk lacivert olmalıdır.
6. Dört köşesi dayanıklı lastikten yapıp sedyeye 20(±5) cm geçirilebilmelidir.
7. Sıvı geçirmez olmalı. sedyeden kaymamalıdır.
8. Hasta hareketleri ile kolay çıkmamalıdır.
9. Antialerjik ve antibakteriyel özellikte olmalıdır.
10. Teklif verecek firmalar numune getirmeli ve uygunluk alınmalıdır.

### 111-KESİCİ VE DELİCİ ALET TIBBİ ATIK KUTUSU TEKNİK ŞARTNAMES (2 lt hacimli)

1. Malzeme kova, kapak ve kilitli kapak olmak üzere üç parçadan oluşmalıdır.
2. Malzeme plastik olacak ve kullanılan plastik polipropilen maddesinden olacaktır.
3. Tıbbi atık kutusu delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya dayanıklı, su geçirmez, sızdırmaz olacaktır.
4. Tıbbi atık kutusunun kapak rengi kırmızı, gövde rengi sarı olacaktır.
5. Tıbbi atık kutusunun kapağı kesinlikle kilitli olacaktır.
6. Tıbbi atık kutusunun kapağı üzerinde kilitli bir küçük kapak daha olacaktır
7. Tıbbi atık kutusunun taşınmasını kolaylaştırmak için kapağın iki tarafında kendinden tutamaçları olacaktır.
8. İç kapak kapatıldığında kesinlikle açılmayacaktır.
9. İç kapakta iğneleri, bisturi uçlarının ve diğer enfekte olmuş aletlerin çıkartılabileceği tırnak olmalıdır.
10. Tıbbi atık kutusunun üst kapağında ve gövde yüzeyinde tıbbi atık (UKA) sembolü olarak bulunmalıdır.
11. Tıbbi atık kutusunun hacmi 2 lt olmalıdır.
12. Malzemeler yer kaplamaması için iç içe geçmiş olarak kolilerde bulunmalıdır.

### 112- ÜÇGEN SARGI BEZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tek kullanımlık olmalıdır.
2. Nonwoven kumaştan yapılmış olmalıdır.
3. 96 \* 100 cm \* 135 cm ölçülerinde olmalıdır. ( tolerans± 10 cm )
4. Hiçbir boyar madde içermemelidir.
5. Yırtık, delik ve yıpranmış vs olmamalıdır.
6. Ürünün depo teslim tarihinde en az 3 (üç) yıl miadı kalmış olmalıdır. Ürün karışık miadlı olmamalıdır.
7. Tekli olarak, sudan etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmış olmalıdır. Koli üzerinde tedarikçi firma adı, ürün adı, ürün adedi ve iletişim bilgileri yazılı olmalıdır.
8. Yeteri kadar numune, katalog veya aydınlatıcı doküman teklif esnasında teslim edilmelidir. Numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirilemeye alınmayacaktır.
9. Teslimat sırasında, kullanım esnasında veya sonrasında, bozuk, kırık, yırtılmış, ezilmiş, tahrip olmuş, kullanılmayacak durumda olduğu anlaşılan malzemeler, idarenin talebi üzerine en geç 10 (on) gün içerisinde yenisi ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.
10. Koli üzerinde tedarikçi firmanın adı, ürün adı, adedi, iletişim bilgileri ve barkot numarası bulunmalıdır.

### 113- YANIK SETİ TEKNİK ŞARTNAME

1. Yanık vakalarında kullanılmak üzere polyesterden mamul alüminyum kaplamalı ve güçlü emme özelliği olan yumuşak sargı malzemelerinden oluşan bir yanık seti verilecektir.
2. 2 adet alüminyum yanık battaniyesi
3. 10 adet yanık sargı ( steril paket içerisinde 8x10 cm. ebatlarında alüminyum kompres ve 2 mt. Uzunluğunda elastik sabitleme bandajı şeklinde verilecektir.)
4. 10 adet kompres ( steril paket içerisinde 10X10cm. ebatlarında alüminyum kompres verilecektir.) Set ile birlikte 3 adet soğuk kompres verilecektir.
5. Yeteri kadar numune, katalog veya aydınlatıcı doküman teklif esnasında teslim edilmelidir. Numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirilemeye alınmayacaktır.
6. Malzemeler en az 2 yıl garantili olacaktır.
7. Bütün bu ürünler dayanıklı, şeffaf, sıvı almayan ve içerisindeki malzemelerin listesi

üzerinde yazılmış olun bir ambalaj içinde bulunmalıdır.

8. Teslimat sırasında. kullanım esnasında veya sonrasında. kırılmış bozuk, yırtık,ezilmiş, tahrip olmuş, kullanılmayacak durumda olduğu anlaşılan malzemeler.idarenin talebi üzerine en geç 10 (on) gün içerisinde yenisi ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.
9. **TİTUBB'** a kayıtlı olmalı ve bayilik belgesi tanımlı olmalıdır.
10. Koli üzerinde tedarikçi ürününün adı, ürün adı, adedi, iletişim bilgileri ve barkot numarası bulunmalıdır.
11. Teklif veren firmalar numune getirmeli ve uygunluk alınmalıdır.