

#### SANTRİFÜJ TÜPÜ (FALKON) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Polipropilen yapıli olmalıdır.
2. 15mL hacimli olmalıdır.
3. Sızdırmaz özellikli olmalıdır.
4. Vida kapaklı olmalıdır.
5. Steril olmalıdır.
6. Saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
7. Ürünler 60'lık paketlerde teslim edilmedilir.
8. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
9. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
10. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
11. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### SANTRİFÜJ TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Polipropilen yapıli olmalıdır.
2. 50 mL hacimli olmalıdır.
3. Sızdırmaz özellikli olmalıdır.
4. Vida kapaklı olmalıdır.
5. Steril olmalıdır.
6. Etekli olmalıdır.
7. Saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
8. Ürünler 60'lık paketlerde teslim edilmedilir.
9. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
10. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
11. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
12. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### PETRİ KUTUSU TEKNİK ŞARTNAME

1. Malzemenin cinsi plastik olmalıdır.
2. Çapı 90 x 15 mm ebatlarında olmalıdır.
3. Petri kutuları jelatin ambalaj içerisinde ve gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır.
4. Polistren malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
5. Ürün 600'lük paketlerde teslim edilmelidir.
6. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.

7. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
8. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunulmalıdır.
9. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### PLASTİK ÖZE TEKNİK ŞARTNAME

1. Yuvarlak uçlu özelerin bir ucu 10 mikrolitre yada 1 mikrolitre çapında looplu, steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
2. Her bir poşetin içinde tüm özeler aynı yöne bakacak şekilde bulunmalıdır.
3. Tüm özeler aynı şekilde (renk, boyut, görünüm, büyüklük vs.) olmalıdır.
4. Özelerin bulunduğu poşetler kullanıcı tarafından istenilen kısımdan açılabilmelidir.
5. Kolaylıkla açılabilen, kontamine olabilecek nitelikteki malzemeler firmaya geri iade edilecektir.
6. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
7. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
8. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunulmalıdır.
11. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### PIPET UCU ŞARTNAME

1. Pipet ucu yumuşak ve esnek yapısı ile mükemmel sızdırmazlık oluşturmaktadır.
2. Uzun ve uca doğru incelen yapısı ile küçük hacimlerle çalışma kolaylığı sağlamaktadır.
3. 1000' lik poşette olmalıdır.
4. Otoklavlanabilmelidir ve otoklav sonrası deforme olmamalıdır.
5. Her hacim aralığında doğru tekrarlanır sıvı aktarımını sağlamaktadır.
6. 1000'lik ve 200'lük, hacimde olmalıdır.
7. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
8. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
9. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunulmalıdır.
10. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

## N-HEXANE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün sıvı formatta olmalıdır.
2.  $\geq 96\%$ , EXTRA PURE olmalıdır.
3. Ürün 2,5 litre ambalajında teslim edilmelidir.
4. Ürün cam şişede teslim edilmelidir.
5. Ürün laboratuvarda kimyasal analizlerin hazırlığında kullanılacak şekilde imal edilmiş olmalıdır.
6. Ürün, ürün bilgi formunda yazan saklama koşullarına uygun şekilde teslim edilmelidir. Bu şartları sağlamayan ürünler kabul edilmeyecektir.
7. Ürünün denemeler sonucunda çalışmadığına kanaat getirilirse, yetkili firma ürünü yenisi ile ücretsiz olarak değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
8. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
9. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
10. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
11. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

## OTOMATİK PİPET 100-1000 µL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pipetler sürekli piston vuruşlu ve ayarlanabilir hacimli olacaktır.
2. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
3. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
4. Pipetler aşınmayı engelleyici, sürtünmeye ve kimyasallara dayanıklı, ısıya, asit ve alkalilere, küflenmeye, renk ağarmasına, ve güneş ışığına dayanıklı organik polimer (Fortron) pistona sahip olmalıdır. Bu organik piston sayesinde pipetler hafif olmalı, uzun süreli çalışmalarda rahatsızlık vermeyecek yapıda olmalıdır.
5. İki kademeli kontrol butonuna sahip olacak pipetlerde;
  - a. Konumda istenilen hacimde sıvı çekilmeli veya dağıtılmalı
  - b. Konumda uçta kalan sıvı tamamı ile boşaltılmalıdır.
6. Pipetlerde istenilen miktar, hacim halkasının çevrilmesi ile ayarlanmalı ve yukarıdan aşağıya doğru okunan hacim göstergesi 4 haneli, büyütme mercekli olmalı ve özellikle pipetleme sırasında görülebilmelidir.
7. Pipetlerin kontrol butonu kullanılacak maksimum hacmi ve ucu belirtecek renklerde olmalıdır.
8. Pipetlerde sıvı boşaltıldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.
9. Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı otoklavlanabilir (20 dakika 121°C'de) olmalıdır.
10. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.
11. Pipetlerin sağlam bir kalibrasyon mühürü olmalı, fabrika kalibrasyonları değiştirildiğinde anlaşılabilmesi için farklı renkteki yedek kalibrasyon mühürü pipetle birlikte verilmelidir.
12. Pipet 100-1000 µL hacimden oluşmalıdır.

13. Pipet üzerinde, değişik yoğunluklardaki sıvılar için ayar yapma imkanı veren bir ayar açıklığı ve yapılan ayarı takip edebilecek bir gösterge olmalıdır. Daha sonra yine fabrika ayarlarına döndürülebilmelidir. Bu işlem yapıldıktan sonra pipet kalibrasyona gerek duymamalıdır.
14. Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlayan yaylı uç tutucusuna sahip olmalıdır.
15. Pipetleri sağlayan firma, kendi bünyesinde kurulu olan bilgisayar destekli validasyon laboratuvarında, ihtiyaç duyulduğunda, garanti süresi içinde ücretsiz, garanti bitiminde ücreti karşılığı bilgisayar çıktılı ölçüm raporu sağlayabilmelidir.
16. Pipetleri sağlayan firma, bakım-onarım hizmetini, üretici firmadan eğitim almış teknik personel ile vermelidir.
17. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.
18. Mikropipete uygun 1 paket/1000 adet pipet ucu verilmelidir.
19. Pipetler yılda iki kez kalibrasyonu yapılmalıdır.
20. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
21. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
22. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
23. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### MUELLER HINTON AGAR FOR MICROBIOLOGY

non-sterile  
*BioChemika*  
powder  
limited shelf life, expiry date on the label  
agar, 17.0 g/L  
beef infusion solids, 2.0 g/L  
casein hydrolysate, 17.5 g/L  
starch, 1.5 g/L

NutriSelect® Plus  
microbe id | susceptibility testing: suitable  
microbiological culture: suitable  
microbiology: suitable

7.3±0.2 (25 °C)  
Clinical Testing  
Food and Beverages  
nonselective for *Neisseria* spp.  
nonselective for bacteria (General Media)

1. Ürünlerin son kullanım tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
2. Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 3 hafta içinde değiştirilmelidir.
3. Ürünler saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
4. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
5. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
6. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
7. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### BEHER KISA FORM (250 ml) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
2. Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
3. Borosilikat camdan üretilmelidir.
4. Mekanik dayanımı yüksek olmalıdır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları
5. taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler nitelikte olmalıdır.
6. Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla
7. görülebilmelidir. Gövde üzerindeki derecelendirmeler, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz
8. boya ile yapılmış olmalıdır.
9. Kısa form olarak, 250 ml hacminde olmalıdır.
10. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
11. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
12. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
13. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### BEHER KISA FORM (100 ml) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
2. Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
3. Borosilikat camdan üretilmelidir.
4. Mekanik dayanımı yüksek olmalıdır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları
5. taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler nitelikte olmalıdır.
6. Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla
7. görülebilmelidir. Gövde üzerindeki derecelendirmeler, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz
8. boya ile yapılmış olmalıdır.
9. Kısa form olarak, 100ml hacminde olmalıdır.
10. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
11. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
12. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
13. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### CHITOSAN-MEDIUM WEIGHT ŞARTNAME

1. Ürün cas no: 9012-76-4 olmalıdır.
2. Ürün 100 g'lık ambalajda teslim edilmelidir.
3. Ürün toz formatta olmalıdır.
4. Ürün asitlenmiş kitin ve poly(D-Glucosamine) karışımından oluşmalıdır.
5. Ürün kuru formda saklanmalıdır.
6. Ürünlerin son kullanım tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
7. Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 3 hafta içinde değiştirilmelidir.
8. Ürünler saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
9. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
10. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
11. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunulmalıdır.
12. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### MANYETİK BALIK (20x6 mm) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün orjinal ambalajında olmalıdır.
2. Yüksek manyetik güç ve manyetik çekirdeğe bağlı olarak uzun ömre sahip olmalıdır.
3. PTFE Teflon; 20 x 6 mm ebatlarında olmalıdır.
4. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
5. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
6. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunulmalıdır.
7. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### MANYETİK BALIK (50x8 mm) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün orjinal ambalajında olmalıdır.
2. Yüksek manyetik güç ve manyetik çekirdeğe bağlı olarak uzun ömre sahip olmalıdır.
3. PTFE Teflon; 50 x 8 mm ebatlarında olmalıdır.
4. Gerektiğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
5. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
6. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunulmalıdır.
7. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### NUTRIENT AGAR ŞARTNAMESİ

1. Ürün kullanıma hazır veya toz formda olmalıdır.
2. Ürün ambalajında besiyerinin adı ve içeriği bulunmalıdır.

3. Ürün orjinal ambalajında ve açılmamış olmalıdır.
4. Ürün oda koşullarında saklanabilir olmalıdır.
5. Ürün 500 G'lık ambalajda teslim edilmelidir.
6. Ürün mikrobiyoloji ve hücre kültürü çalışmalarında kullanılabilir olmalıdır.
7. Gerekğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
8. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
9. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
10. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### CRYO TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 2 mL kapasiteli olmalıdır.
2. Etekli olmalıdır.
3. Steril olmalıdır.
4. Kapakları dışarı içe doğru vidalı olmalıdır.
5. Ürün kolide 200 adet olacak şekilde teslim edilmelidir.
6. Gerekğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
7. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
8. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
9. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

#### WHATMAN QUALİTİTAVE FİLTRE PAPER

1. 200'lü paket şeklinde teslim edilmelidir.
2. 25 mm çapında olmalıdır.
3. 180 µm kalınlığında olmalıdır.
4. Gözenek büyüklüğü 11 µm olmalıdır.
5. Temel ağırlığı 87 g/m<sup>2</sup> olmalıdır.
6. Gerekğinde firma tarafından teknik destek verilebilmelidir.
7. Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.
8. Teklif veren firma alımdan önce ürün numunesi getirmiş olup ihale dosyasında uygunluk belgesi sunmalıdır.
9. Ürünün kargo teslimi kabul edilmeyecek olup elden teslim sağlanmalıdır.

BELİRTİLEN TÜM ÜRÜNLER PROJENİN SAĞLIĞI AÇISINDAN TEK BİR FİRMADAN ALINACAK OLUP TESLİM SÜRESİ 7 GÜNÜ GEÇMEMELİDİR.

