

## TEKNİK ŞARTNAME

**16716 kodlu** ‘‘Tavuk etlerinde, çiğ süt ve atık su rneklelerinde kolistin dirençli Enterobacteriaceae türlerinin varlığı ve dirençli izolatlarda dirence aracılık eden moleküler mekanizmaların incelenmesi’’ isimli araştırma projesi çerçevesinde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan Antibiyotik Diski (50 adet), Blood Agar ( 2 adet), DNA Ekstraksiyon Kiti (1 adet), mFC agar (2 adet), mller hinton agar ( 2 adet), ze ( 30 Kutu), Petri kutusu ( 4 Kutu), Plazmid ekstraksiyon kiti (1 adet), Primer (500 baz) ve Tryptic Soy Broth (2 adet)’ların teknik özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

**Yrd. Doç. Dr. CEMİL KÜREKÇİ**

**Proje Yürütücüsü**

**İmza**

### **Antibiyotik Diski**

1. Tek tek paketlenmiş ve sterilize edilmiş kartuşlarda antibiyotik diskleri içermelidir.
2. Her bir kartuş üzerinde antibiyotik ile ilgili bilgilerin olduğu paketlerde gönderilmelidir.
3. Her bir kartuşda 50 adet steril antibiyotik diski bulunmalıdır.
4. Satın alınacak antibiyotik disklerinin adı ve antibiyotik konsantrasyonu ihale sonrası firmaya bildirilecektir.
5. Ağzı açık ve bozuk malzemeler kesinlikle teslim alınmayacaktır.
6. rnlerin çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz olarak değiştirilecektir.
7. Teklif verecek firma belirtilecek kartuşlardan örnek verecek, daha sonrasında uygunluk alacaktır.
8. Teklifte marka beyanı yapılacaktır. Marka beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmamalıdır.

### **DNA Ekstraksiyon Kiti**

1. Spin Filtreli tüpler ile topraktan DNA izolasyonu yapabilmelidir.
2. 250 mg örnekten 30 dakika da DNA izolasyonu yapabilecek protokolü bulunmalıdır.
3. Bead boyutları 0.1 mm (glass) olmalıdır.
4. PowerLyzer 24 Homojenizatr kullanarak DNA'yı izole etmek için optimize edilmiş olmalıdır.
5. Processed soil, fecal, water, food, insects, swabs with PCR inhibitors rneklelerinden DNA izolasyonu yapabilmelidir.
6. Elde edilecek DNA Next-generation Sequencing uygulamalarında kullanılabilir özellikte olmalıdır.

7. 250 testlik ambalaj olarak teslim edilmelidir.
8. 250 mg ve 1-24 arası örnek 30 dk'dan kısa sürede izole edilebilmelidir.
9. Gerekli olacak miktarda sarf malzemeler (pipet ucu, tüp, falkon vb.) kit ile birlikte verilecektir.
10. Teklif verecek firmanın aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir.
11. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır, ürün üzerinde lot numarası, son kullanım tarihi gibi bilgiler bulunmalıdır.
12. Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
13. Teklif verecek firma 1 adet örnek vererek laboratuvarından onay almalıdır
14. Kiti sağlayan firma çalışmada gerekli tüm sarfları sağlamalıdır. Bu çalışmada gerekli sarflar kullanıcı tarafından ihale sonrası belirtilecektir.
15. Teklif veren firmalar tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

### **Plazmid Ekstraksiyon Kiti**

1. 10 mg'a kadar plazmid veya kosmid DNA'nın saflaştırılması için uygun olmalıdır.
2. Anion-exchange teknolojisi ile çalışabilmelidir.
3. Kit içerisinde Buffer P1, Buffer P2, Buffer P3, Buffer QBT, Buffer QC, Buffer QF, Rnase A, LyseBlue ve Quick Start Protokol çıkmalıdır
4. Kit ambalajı 400 örneğe yetecek miktarda olmalıdır.
5. High-copy, low-copy, cosmid DNA izolasyonu yapabilmelidir.
6. Ürünün çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değişim yapılacaktır.
7. Gerekli olacak miktarda sarf malzemeler (pipet ucu, tüp, falkon vb.) kit ile birlikte verilecektir.
8. Teklif verecek firmanın aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir.
9. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır, ürün üzerinde lot numarası, son kullanım tarihi gibi bilgiler bulunmalıdır.
10. Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
11. Teklif verecek firma 1 adet örnek vererek laboratuvarından onay almalıdır

12. Kiti sağlayan firma çalışmada gerekli tüm sarfları sağlamalıdır. Bu çalışmada gerekli sarflar kullanıcı tarafından ihale sonrası belirtilecektir.
13. Teklif veren firmalar tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

### **Tryptic Soy Broth**

1. Medium içeriği; Peptone from casein 25.0 g/L; peptone from soymeal 4.5 g/L; D(+)-glucose monohydrate 8.5 g/L; sodium chloride 1.0 g/L; di-potassium hydrogen phosphate 3.5 g/L olmalıdır
2. 500 gr ambalajda olmalıdır
3. Ürünün çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değişim yapılacaktır.
4. Teklifte marka beyanı yapılacaktır. Marka beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmamalıdır.

### **Blood Agar**

1. Medium içeriği; Nutrient substrate (heart extract and peptones) 34.0 g/L, Sodium chloride 15.0 g/L, agar-agar 25.0 g/L olmalıdır.
2. 500 gr ambalajda olmalıdır
3. Ürünün çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değişim yapılacaktır.
4. rn ile birlikte en az 250 ml steril liyofilize edilmiş koyun kanı temin edilecektir.
5. Teklifte marka beyanı yapılacaktır. Marka beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmamalıdır.

### **mFC Agar**

1. Medium içeriği; Proteose peptone 6.0 g/L, Tryptose 15.0 g/L, Yeast extract 8.0 g/L, Sodium chloride 15.0 g/L, Bile salts 5.5 g/L, Lactose 22.5 g/L, Methyl blue (formerly aniline blue) 0.5 g/L Agar-agar 25.0 g/L olmalıdır.
2. 500 gr ambalajda olmalıdır ve ürün ile birlikte rosolic asit en az 1 gr verilecektir.
3. Ürünün çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değişim yapılacaktır.
4. Teklifte marka beyanı yapılacaktır. Marka beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmamalıdır.

### **Müller Hinton Agar**

1. Medium içeriği; Meat infusion 5.0 g/l, casein hydrolysate 67.5 g/l, starch 0.5 g/l agar-agar 23.0 g/l olmalıdır.
2. 500 gr ambalajda olmalıdır
3. Ürünün çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değişim yapılacaktır.
4. Müller hinton agar ile birlikte lize edilmiş steril at kanı minimum 50 ml temin edilecektir.
5. Teklifte marka beyanı yapılacaktır. Marka beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmamalıdır.

### **Petri Kutusu**

1. 120x17 mm boyutlarda olmalıdır
2. Polistren ve steril olmalıdır.
3. 500 ad./pkt olmalıdır. Toplamda 2000 adet petri kutusu verilecektir.
4. Teklifte marka beyanı yapılacaktır. Marka beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmamalıdır.

### **Öze**

1. Plastik ve polistren olmalıdır
2. 1 ul örnek kapasitesi olmalıdır.
3. Halka / iğne uçlu, tek kullanımlık, gama steril olmalıdır.
4. 5 ad./pkt ambalajda olmalıdır. Her bir kutuda en az 20 adet ambalaj bulunmalıdır toplamda 3000 adet plastik öze verilecektir.
5. Teklifte marka beyanı yapılacaktır. Marka beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmamalıdır.

### **Primer**

1. 200 nmol ve HPLC purifiye olarak sentezlenmelidir.
2. Bazı primerlerde modifiye bazlar sentezlenmesi istenecektir. Bu primerler ihale sonrası bildirilecektir.
3. Primerler yurtdışında (Avrupa veya Amerika) sentezlettirilme istenecektir.
4. Primerlerin yanında sentez, Tm değeri gibi bilgileri verilmesi istenecektir.
5. Primerlerin çalışmadığı durumda veya sonuçlar yetkili hoca tarafından onaylanmaz ise, firma ücretsiz değişim yapmaya garanti vermelidir

6. Ürün teslimatında ürünlerin çalıştığına dair üretici firma garanti belgesi veya üç gün aplikasyon yapılacak ve sonrasında uygunluk verilerek mal kabul yapılacaktır.
7. Teklifte marka beyanı yapılacaktır. Marka beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmamalıdır.
8. Teklif veren firmalar tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye’de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.