

17. TEKNİK ŞARTNAMESLER

Malzeme Adı	Teknik Özellikleri
Bacteria Genomic DNA Purification Kit	<ol style="list-style-type: none">1. Teklif edilen kit Gram-pozitif, Gram-negatif bakteriler ve mikobakteri gibi birçok bakteri çeşidinde kullanıma uygun olmalıdır.2. Teklif edilen kit spin-column yöntemiyle 150 örnek çalışabilmelidir.3. Kit fenol, kloroform içermemelidir.4. Kit yüksek kalitede ve miktarda DNA sağlayabilmelidir. Kit kullanılarak elde edilen DNA aralığı 2~40 µg olmalıdır.5. Kit ile elde edilen saflaştırılmış DNA PCR, restriction enzyme digestion, cloning, and dot blot analysis kullanılacak kalitede olmalıdır.6. lyophilized Lysozyme , Proteinase K ve RNase A - 20 C° de diğer kit malzemeleri ise oda sıcaklığında saklanmalıdır.7. Teslim eden firma, saklama koşullarına uygun teslim etmelidir.8. Teklif edilen kit laboratuvarımızda denenmiş olmalıdır. Teklif veren firmalar laboratuvarında demo yapmalıdır.
PCR Master Mix II (5X)	<ol style="list-style-type: none">1- Teklif edilen ürün 5X konsantrasyonunda kullanıma hazır master mix şeklinde olmalıdır .2- Teklif edilen ürünün 1X PCR bileşeni, 0,75U Hot Start Taq Polimeraz, 2mM Magnezyum Klorür,250uM dNTP mix ve enzim stabilizör içermelidir.3- Ürün premix olarak DNA loading boyası içermelidir, böylece rekasyon sonucu ürünü doğrudan jelle yüklenebilmelidir.4-Ürün 200Reaksiyonluk ambalajlarda olmalıdır.5- Ürün uygun şartlar altında laboratuvara teslim edilmelidir.
ULTRA PURE WATER, MOLECULAR BIOLOGY GRADE	<ol style="list-style-type: none">1- Ürün 1 litre olmalıdır2- MOLECULAR BIOLOGY GRADE olmalıdır
Filtreli pipet ucu 1-10ul	<ol style="list-style-type: none">1- Teklif edilen ürün filtreli, steril, ekstra uzun, 96lı kutuda olmalıdır.2-Teklif edilen ürün CE belgelerine sahip olmalıdır3-Teklif edilen ürün RNase, DNase, endotoxin, pyrogens, human DNA, ağır metal ve PCR

	<p>Inhibitör içermediği sertifikalı olarak teyit edilmiş olmalıdır</p> <p>4-Teklif edilen ürün düşük sıvı tutumuna sahip olmalıdır. (low retention)</p> <p>5-Teklif edilen ürün yüksek kalitede polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>6-Teklif edilen ürün yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalarda, PCR ve radyoaktif</p> <p>Materyaller ile yapılan çalışmalara uygun olmalıdır .</p>
Filtreli pipet ucu 20ul	<p>1- Teklif edilen ürün filtreli, steril, ekstra uzun, 96lı kutuda olmalıdır.</p> <p>2-Teklif edilen ürün CE belgelerine sahip olmalıdır</p> <p>3-Teklif edilen ürün RNase, DNase, endotoxin, pyrogens, human DNA, ağır metal ve PCR</p> <p>Inhibitör içermediği sertifikalı olarak teyit edilmiş olmalıdır</p> <p>4-Teklif edilen ürün düşük sıvı tutumuna sahip olmalıdır.(low retention)</p> <p>5-Teklif edilen ürün yüksek kalitede polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>6-Teklif edilen ürün yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalarda, PCR ve radyoaktif</p> <p>Materyaller ile yapılan çalışmalara uygun olmalıdır.</p>
Pipet ucu 100ul	<p>1- Teklif edilen ürün filtreli, steril, , 96lı kutuda olmalıdır.</p> <p>2-Teklif edilen ürün CE belgelerine sahip olmalıdır</p> <p>3-Teklif edilen ürün RNase, DNase, endotoxin, pyrogens, human DNA, ağır metal ve PCR</p> <p>Inhibitör içermediği sertifikalı olarak teyit edilmiş olmalıdır</p> <p>4-Teklif edilen ürün düşük sıvı tutumuna sahip olmalıdır. (low retention)</p> <p>5-Teklif edilen ürün yüksek kalitede polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>6-Teklif edilen ürün yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalarda, PCR ve radyoaktif</p> <p>materyaller ile yapılan çalışmalara uygun olmalıdır .</p>
Pipet ucu 1000ul	<p>1- Teklif edilen ürün filtreli, steril, ekstra uzun form, 96lı kutuda olmalıdır.</p> <p>2-Teklif edilen ürün CE belgelerine sahip olmalıdır</p>

	<p>3-Teklif edilen ürün RNase, DNase, endotoxin, pyrogens, human DNA, ağır metal ve PCR</p> <p>Inhibitör içermediği sertifikalı olarak teyit edilmiş olmalıdır</p> <p>4-Teklif edilen ürün düşük sıvı tutumuna sahip olmalıdır. (low retention)</p> <p>5-Teklif edilen ürün yüksek kalitede polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>6-Teklif edilen ürün yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalarda, PCR ve radyoaktif</p> <p>Materyaller ile yapılan çalışmalara uygun olmalıdır.</p> <p>7-Teklif edilen ürünün 1 paketinde 10 kutu 96lı pipet rack bulunmalıdır</p>
Agarose	<ol style="list-style-type: none">1- Agarose GM (Low EEO), gel Str. >1.2%2- Ürün DNase ve RNase içermemelidir.3- Ürüne ait sülfat oranı <0.15% olmalıdır.4- Ürünün nem oranı <10% olmalıdır.5- Agarozun erime sıcaklığı 86.5~89.5 C (1.2% gel) olmalıdır.6- Jel gücü 1200 g/cm² olmalıdır.
100 bp DNA Ladder Plus Marker	<ol style="list-style-type: none">1- Ürün 500 ul olmalıdır.2- Ürün 100-5000 bp arasında bir skalaya sahip olmalıdır.3- Ürün DNA işaretleyici olarak kullanıma uygun olmalıdır.
6 x DNA Loading Dye	<ol style="list-style-type: none">1- İlgili ürün 5x1ml lik paketlenmiş olmalıdır.2- İlgili ürün DNA markerlarının ve numunyelerinin yürütülmesinde kullanılmalıdır.3- Ürün Bromophenol blue ve Xylene cyanol FF içermelidir.4- Ürün ile Bromophenol blue kullanıldığında 300bp, Xylene cyanol FF ile 4000bp fragment eşlenebilmelidir.5- Ürün ilgili laboratuvarında denenmiş ve optimum sonuçlar alınmış olmalıdır.6- Ürün çalışması için gerekli malzemeler firma tarafından sağlanmalıdır.
Primer Sentezi (50nmol, desalted)	<ol style="list-style-type: none">1- Ürün 50 nmol kadar bir verime sahip olmalıdır.2- Ürün liyofilize şekilde teslim edilmelidir.3- Ürün "Desalted" olarak pürifiye edilmiş olmalıdır.

	<ol style="list-style-type: none">4- Ürün hedef genlere bağlanmak için uygun olmalıdır.5- Ürün sentez ve analiz raporlarıyla beraber teslim edilmelidir.
Safe view- boya	<ol style="list-style-type: none">1- Ürün 1 ml olmalıdır.2- Ürün agaroz jellerde çift sarmallı DNA, tek sarmallı DNA ve RNA'nın saptanması için uygun3- olmalıdır.4- Ürün DNA veya RNA'nın görselleştirilmesi konusunda etidyum bromürün yerine kullanılabilir.5- Ürün kanserojen içermemeli ve etidyum bromür kadar hassas bir sonuç vermelidir.6- Ürün numuneye bağlandıktan sonra yeşil floresan ışık vermelidir.7- Ürünün 290 ve 490 nm'de iki uyarma maksimumu bulunmalıdır.8- Ürüne ait emisyon dalga boyu 530 nm olmalıdır.
TBE buffer	<ol style="list-style-type: none">1- Teklif edilen ürün 1 L orijinal ambalajında steril olarak teslim edilmelidir.2- Ürün moleküler biyoloji çalışmalarında kullanılabilir nitelikte olmalıdır.3- Tekli edilen ürün jel elektroforez çalışmalarında kullanılabilir.
0.2 ml PCR Tüp	<ol style="list-style-type: none">1- DNase Rnase DNA endotoxin free olmalıdır2- Düz kapaklı olmalıdır3- Moleküler çalışmalarına uygun olmalıdır4- PCR cihazında sıcaktan kapakları atmamalıdır5- Laboratuvarımıza ürün değerlendirmesi için sample bırakılması gerekmektedir.
1.5 ml mikrisantrifuj tüp	<ol style="list-style-type: none">1- Teklif edilen ürün 1,5ml hacminde olmalıdır.2-Ürün polipropilenden imal edilmiş olmalı, kapağı açık halde 121C de 20 dk otoklavlanabilir.3-Teklif edilen ürün DNase, RNase, pyrogens, Human DNA, PCR inhibitors içermemelidir4-Teklif edilen ürünün 1 paketi 1000ad/pk tüp olmalıdır.5-Teklif edilen ürün "safe-lock" özellikte olmalıdır.
Glikojen for PCR	<ol style="list-style-type: none">1- Teklif edilen ürün moleküler biyolojik grade olmalıdır.

	<p>2- Teklif edilen ürünün bir paketi 8 adet 0.5ml Glycogen solüsyonu içermelidir.</p> <p>3-Teklif edilen ürünün konsantrasyonu 20mg/ml olmalıdır.</p> <p>4-Ürünün çalışma konsantrasyonu 50 µg/ml olmalıdır.</p> <p>5- Ürün uygun şartlar altında laboratuvara teslim edilmelidir.</p>
GC rich enhancer -100X	<p>1- PCR çalışmalarında hazırlanan mixin içerisine konulmaya uygun olmalıdır.</p> <p>2- 10X konsantrasyonunda olmalıdır</p> <p>3- Kullanımını detaylı anlatan, kitapçığı ile teslim edilmelidir.</p> <p>4- Guanin ve Sitozine zengin gen bölgelerinde bu yoğunluğu azaltıp, bağlanmayı kolaylaştıracak özellikte olmalıdır.</p> <p>5- Primer bağlanma hassasiyetini arttırmalıdır.</p> <p>6- 5ml'lik orijinal ambalajında teslim edilmelidir</p>
Lyzozim	<p>1- 10gram ambalajında olmalıdır</p> <p>2- Moleküler biyolojik çalışmalarda kullanılmaya uygun olmalıdır.</p> <p>3- Ürün saklama koşulları göz önünde bulundurularak teslim edilmelidir.</p> <p>4- Kromotografik yolla elde edilmiş olmalıdır.</p> <p>5- DNase, RNase içermemelidir</p>
Phusion Plus DNA Polymerase	<p>1- Reaksiyon hızı: 15 to 30 s/kb olmalıdır</p> <p>2- Ürün 100 x 50 µL reaksiyon olmalıdır</p> <p>3- Ürün saklama koşullarına uygun teslim edilmelidir</p>
MGIT 960 kültür şişesi	<p>1- Besiyeri MGIT 960 otomatize sıvı kültür sistemi ile çalışmaya uygun ve aynı marka olmalıdır.</p> <p>2- Besiyeri hasta örneklerinden tüberküloz basillerinin kültürüne uygun ve sıvı bazlı olmalıdır.</p> <p>3- Test tüpleri, oda ısısında saklanmaya elverişli olmalıdır.</p> <p>4- Kullanıcı güvenliği için, test tüpleri plastik ve burgulu kapaklı olmalı, inokülasyon enjektör kullanmadan yapılabilmeli, sıvı besiyeri ele bulaşmadan açılıp kapanabilmelidir.</p> <p>5- Kullanım kılavuzunda belirtilen besiyerleri için gerekli zenginleştirici ve diğer bakterilerin üremesini engelleyici antibiyotik solüsyonları gerekli miktarda kit (miyadları uygun olacak şekilde) zamanında ilgili firma tarafından ücretsiz sağlanmalıdır.</p>
Rifabutin	<p>1- 5 mg toz halinde ve şişe içinde olmalıdır.</p> <p>2- CAS No 72559-06-9 olmalıdır</p>

3- Antibiyotiđi çözmek için gerekli DSMO birlikte verilmelidir.