

# **TÜKETİME YÖNELİK MAL ve MALZEME ALIMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

## **1-Gamma Steril Petri Kabı (90 mm)**

1. Petri kutuları tek kullanımlık olmalıdır.
2. Sürdürülebilir kalite güvencesi altında FDA onaylı Polistren malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Petri kutuları jelatin ambalaj içerisinde ve gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır.
4. 90 mm ebatlarında olmalıdır.
5. Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.
6. Ürün saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
7. İthalatçı firma ürünün aplikasyonunu yapma garantisi verecektir.
8. İthalatçı firma satış sonrası teknik destek sağlamak zorundadır.

## **2- Steril Numune Kabı**

1. Steril numune kabı tek kullanımlık olmalıdır.
2. Sürdürülebilir kalite güvencesi altında FDA onaylı Polistren malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Numune kapları jelatin ambalaj içerisinde ve gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır.
4. Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.
5. Ürün saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.

## **3- Mueller-Hinton Agar 500 gr**

1. Ürünlerin son kullanım tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
2. Saflık derecesi en az %99,5 olmalıdır.
3. Firma yetkili satıcı belgesini sunmalı.
4. Besiyerleri kurumayı ve transport sırasında kontaminasyonu önleyecek şekilde steril ambalajlarda bulunmalıdır.
5. Besiyerlerinin ambalaj kutusu üzerinde üretici firmanın adı, adresi, malzemenin orijinal adı, seri numarası, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve saklama koşullarına ait bilgiler yer almalıdır.

#### **4- Eppendorf tüp (mikro-düz kapaklı-2,0 ml 500' lü paket)**

1. 2,0 ml hacminde olmalıdır.
2. Konik tabanlı olmalıdır.
3. Tüpler kendinden kapaklı olmalıdır.
4. DNase ve RNase içermemelidir.
5. Ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
6. 25.000 RCF'e kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklı olmalıdır.
7. Her pakette 500 adet olmalıdır.
8. Tüpler şeffaf saf polipropilenden yapılmış olmalıdır.
9. Tüplerin gövdelerinde etiket için yazım alanı bulunmalıdır.

#### **5-PCR tüpü (düz kapaklı-0,2 ml-steril- 500'lü paket)**

1. Tüpler DNase/RNase free olmalı, PCR inhibitörü içermemelidir.
2. Tüplerin kapağı kilit sistemine sahip olmalıdır.
3. Polipropilene malzemeden üretilmiş, dayanıklı cidara sahip şeffaf olmalıdır.
4. Tüpler konik tabanlı olmalıdır.
5. Tüpler ısıya dayanıklı ve otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
6. Tüpler 0.2 ml hacimli olarak orijinal ambalajlarında ve kilitli poşetlerde olmalıdır.

#### **6- Master Mix 12.5 mM ready to load 1 ml 500 rxn**

1. Ürün 1pg (DNA) kadar düşük iz miktarı için yüksek hassasiyet göstermelidir.
2. 500 rxn' luk ambalajlarda olmalıdır.
3. Kit klasik PCR işlemini yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. Diagnostik ve terapötik prosedürler için kullanıma uygun olmalıdır.
5. Probe Master mix; yüksek kaliteli antikor bağlı hot start PCR enzim ile, PCR verimliliği, dinamik aralığı, hassasiyeti, spesifikliğinden ödün vermeden güçlü ve hızlı bir amplifikasyon aralığına sahip olmaktadır.
6. Master mix; spesifik olmayan amplifikasyonları ve primer dimer oluşumlarını en aza indirgeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.

7. Master mix; -20 °C'de muhafaza edildiğinde en az 12 ay enzim aktivitesi stabilliğini koruyabilmelidir.
8. Teklif sunacak olan firmalar yetkili satıcılık belgesini sunmalıdırlar. Üreticiden direk olarak alınmış yetki belgesi kabul edilecektir.
9. Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik belgeleri olmalıdır ve teklifle birlikte sunulmalıdır.

#### **7- 100 bp DNA Ladder Ready to Load (2 ml)**

1. Storage and Loading Buffer; 10 mM Tris-HCl (pH 7.6), 1 mM EDTA, 6X DNA Loading Dye 10 mM Tris-HCl (pH 7.6), % 0.03 , % 0.03 ksilen siyanol FF, 60% gliserol ve 60 mM EDTA içermelidir.
2. Agaroz ya da poliakrilamid jelde çift zincirli DNA fragmanlarını geniş aralıkta ayırmalı ve ölçmelidir.
3. Ladder, kromatografi ile saflaştırılmış, 3000, 2000, 1500, 1000, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100 bp'lik 12 DNA fragmanından oluşmalıdır, bir adet referans bandı içermelidir.
4. Ladderin 1 adeti ile en az 100 reaksiyon çalışma imkânı sağlamalıdır.
5. Keskin bantlar oluşmalıdır.
6. Teklif veren firma, teklif ettiği ürünün markasını mutlaka belirtmeli, ürünün özelliklerini gösteren çizelgeyi ek olarak vermelidir.
7. Jele direkt yüklenebilmelidir ve oda sıcaklığında 6 ay stabil kalabilmelidir.

#### **8- Primerler**

1. Primer probelar, izole edilmiş DNA'dan 11 adet hedeflenmiş spesifik gen bölgesini detect edebilmelidir.
2. 11 adet primer gen bölgesinin melting curve analizine olanak vermelidir.
3. Kit, normalizasyon için verilecek 11 adet housekeepin ile uyum sağlamalıdır.
4. Rölatif kantitasyon değerleri otomatik olarak software yardımı ile hesaplanıp görülebilmelidir.
5. Primer probelar 2 pgile 200 ng arasındaki DNA'ları ölçebilmelidir.
6. Klasik PCR işlemlerine uygun olmalıdır.