

TEKNİK ŞARTNAMESLER	
Malzeme Adı	Teknik Özellikleri
100 bp Plus DNA Ladder	<ol style="list-style-type: none"> <li>İlgili ürün 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000 baz çiftlerinden oluşan 14 DNA fragmanını içermelidir.</li> <li>Dahili bir referans göstergesi elde etmek için 500 bp ve 1200 bp bantlarının yoğunluğu artırılmalıdır.</li> <li>Önerilen yükleme miktarı 5 ~ 10 µl arasında olmalıdır.</li> <li>Ürün içerisinde 6Xlik yükleme tamponu da bulunmalıdır.</li> </ol>
Fast DNA Stool Mini Kit	<ol style="list-style-type: none"> <li>İlgili ürün, DNA hazırlığı için; Mini Spin Kolonu, Proteinaz K, InhibitEX Tamponu, Yıkama ve Elüsyon tamponları, Toplama Tüpleri içermelidir.</li> <li>İlgili ürün 50 reaksiyonluk olmalıdır.</li> <li>İlgili ürünün geliştirilmiş protokolü yaygın olarak kullanılan diğer yöntemlere kıyasla daha kısa sürede daha yüksek verim sağlamalıdır.</li> <li>İlgili üründe tehlikeli organik kimyasallar kullanılmamalıdır.</li> <li>İlgili ürün ile elde edilen tipik DNA verimleri 5-50 µg olmalıdır.</li> <li>İlgili üründe bulunması gereken InhibitEx Tamponu, PCR inhibitörlerini numunelerden verimli bir şekilde tüketerek DNA'nın güvenilir bir şekilde tespit edilmesini sağlamalıdır. Ayrıca sıvı formda olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün ile saf DNA, 25 dakika gibi kısa bir sürede saflaştırılmalıdır.</li> <li>İlgili ürün taze veya insan veya bakteriden alınan taze veya dondurulmuş dışkı örneklerinden genomik DNA'nın izolasyonu için uygun olmalıdır.</li> </ol>
Hot Start Green PCR Master Mix	<ol style="list-style-type: none"> <li>İlgili ürün 200 reaksiyonluk olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün Hot Start DNA Polimeraz, Green buffer, magnezyum ve DNTP içermelidir.</li> <li>İlgili ürün kullanıma hazır 2X reaksiyon karışımı olmalıdır.</li> <li>İlgili üründe bulunması gereken Green master karışımı, PCR ürünlerinin bir jel üzerine doğrudan yüklenmesi için yoğunluk reaktifi ve iki izleme boyası içermelidir.</li> <li>İlgili üründe bulunması gereken DNA Polimerazı, geleneksel Hot Start Taq DNA polimerazlara kıyasla daha yüksek PCR özgüllüğü, duyarlılığı ve verimi sağlayan gelişmiş bir Hot Start Taq DNA polimerazı olmalıdır. Ayrıca bu polimeraz ile reaksiyonlar oda sıcaklığında ayarlanabilir olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün 6 kb'ye kadar genomik DNA parçalarının rutin amplifikasyonunu sağlamalıdır.</li> <li>İlgili ürün ile PCR ürünleri bir jel üzerine doğrudan yüklenebilmelidir.</li> <li>İlgili ürün Rutin PCR, Koloni PCR, Genotipleme, RT-PCR, TA klonlaması için PCR ürünlerinin üretilmesi gibi uygulamalarda kullanılabilir.</li> </ol>
2ml Round bottom Microcentrifuge tube	<ol style="list-style-type: none"> <li>İlgili ürün 2 mL hacimli olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün polipropilenden yapılmış olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün emniyet kilidi içermelidir.</li> <li>İlgili ürün 10000xg'lik ref'ye dayanmalıdır.</li> <li>İlgili ürün bir pakette 500 adet içermelidir.</li> </ol>
1,5 ml Round bottom Microcentrifuge tube	<ol style="list-style-type: none"> <li>İlgili ürün 1,5 mL hacimli olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün polipropilenden yapılmış olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün emniyet kilidi içermelidir.</li> <li>İlgili ürün bir pakette 500 adet içermelidir.</li> </ol>
0,1ml 8-Strip qPCR Tüp ve Kapak-Kapakları Ayrı	<ol style="list-style-type: none"> <li>İlgili ürün 0,1 mL hacimli 8 adet strip içermelidir.</li> <li>İlgili ürünün kapakları ayrı olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün ile daha iyi görüntüleme sağlayabilmek için kapaklar şeffaf olmalıdır.</li> <li>İlgili ürün saptanabilir nükleaz, insan DNA'sı ve PCR inhibitörü içermemelidir.</li> <li>İlgili ürünün en iyi ısı transferini sağlaması için ince duvarlı borudan yapılmış olmalıdır.</li> </ol>

*Handwritten signature*

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. İlgili ürün polipropilenden yapılmış olmalıdır.</li> <li>7. İlgili ürün bir pakete 125 adet içermelidir.</li> </ol>
1000ul Filtreli Steril Pipet ucu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İlgili ürün 1000 ul hacminde olmalıdır.</li> <li>2. İlgili ürün steril, filtreli olmalıdır.</li> <li>3. İlgili ürün 96'lı rack içerisinde olmalıdır.</li> </ol>
10ul Filtreli Steril Pipet ucu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İlgili ürün 10 ul hacminde olmalıdır.</li> <li>2. İlgili ürün steril, filtreli olmalıdır.</li> <li>3. İlgili ürün 96'lı rack içerisinde olmalıdır.</li> </ol>
200ul Filtreli Steril Pipet ucu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İlgili ürün 200 ul hacminde olmalıdır.</li> <li>2. İlgili ürün steril, filtreli olmalıdır.</li> <li>3. İlgili ürün 96'lı rack içerisinde olmalıdır.</li> </ol>
SsoAdvanced Universal Probes Supermix, 200 x 20 µl rxns, 2 ml (2 x 1 ml)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İlgili ürün, 2 ml (2 x 1 ml'lik şişeler), 2x qPCR karışımı, 200 x 20 µl reaksiyonlar için DNTP'ler, Sso7d füzyon polimeraz, MgCl<sub>2</sub>, stabilizatörler, ROX normalleştirme boyaları içermelidir.</li> <li>2. İlgili ürün çok çeşitli gerçek zamanlı PCR uygulamaları ve tüm ROX bağımlı veya bağımsız gerçek zamanlı PCR sistemleriyle kullanım için uygun olmalıdır.</li> <li>3. İlgili ürünün formülasyonu, çok çeşitli reaksiyon koşulları, astar konsantrasyonları ve sıcaklık aralıklarında hızlı döngüde tutarlı performans sunmalıdır.</li> <li>4. İlgili ürün ile 2 tahlil bir kuyuda birleştirilebilmelidir.</li> <li>5. İlgili üründe bulunması gereken referans boyası, herhangi bir gerçek zamanlı PCR sistemi ile birlikte kullanılabilir.</li> <li>6. İlgili üründe bulunması gereken Sso7d füzyon polimeraz tek veya çift yönlü gerçek zamanlı PCR reaksiyonlarında performans sağlayabilmelidir.</li> <li>7. İlgili ürünün veri kalitesinden ödün vermeden sonuçlara ulaşma süresi kısa olmalıdır.</li> </ol>
Petri kutusu - P.S - 90 x 17 mm - gamma steril	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İlgili ürün 90 x 17 mm ebatlarında olmalıdır.</li> <li>2. İlgili ürün polistirenden yapılmış olmalıdır.</li> <li>3. İlgili ürün gamma steril olmalıdır.</li> <li>4. İlgili ürün bir pakette 360 adet içermelidir.</li> <li>5. İlgili ürün bakterilerden arınmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretilmiş olmalıdır.</li> <li>6. İlgili ürün DNase, RNase ve projen içermemelidir.</li> </ol>
Primer ve Probe Setleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İstenilen tür için tarafımızdan seçilen gen bölgesine özgü primer ve probe dizaynını firma yapmalıdır.</li> <li>2. Verilen primer ve probe'lar proje yöneticisine ait olmalı ve başka hiçbir araştırmacıya satışı yapılmamalıdır. Ayrıca daha önce başka çalışmalarda kullanılan primer probelar özgünlük açısından kabul edilmeyecektir.</li> <li>3. Dizi yüklenici firma tarafından gizli tutulmalıdır.</li> <li>4. Gen bölgesinden sentezlenecek primer-probe dizilerinin sentezlenmesini firma yapacak ve optimizasyon oluncaya kadar teknik destek sağlayacaktır.</li> <li>5. Verilen primer-probelar çalışmazsa firma tekrar yeni bir dizayn ve sentezleme yapmak durumundadır.</li> <li>6. Primer ve probe'lar 200nmol HPLC standardında üretilmelidir.</li> </ol>

