

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Teklif veren firmalar Taq DNA Polimeraz, dntp ve DNA ladder için üretici firmadan aldığı Yetkili Satıcı Belgesini teklifle birlikte sunmalıdır.
2. Teklif veren firmalar teknik şartnamelere uygunluklarını madde madde yazarak teklifle birlikte sunmalıdır.
3. Çalışmanın içeriği ve devamlılığı açısından Taq DNA Polimeraz, dNTP ve DNA ladder aynı marka olmalıdır. Teklif edilen ürünler teknik şartnameye uygun olup daha önce laboratuvarımızda kullanılmış olmalıdır. Eğer kullanılmamış ise teklif verecek firmalar ihaleden en az 3 gün önce numune göndermelidir.
4. Ürünleri tedarik edecek firmalar ürünlerin teslimatını 3-4 gün içerisinde gerçekleştirmelidir.

TAQ DNA POLYMERASE (MASTER MIX) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Enzim standart Taq DNA polimeraza göre 2 kat daha fazla ürün verebilmeli ve hedef ampikon uzunluğu <6kb olmalıdır.
- 2.Enzim, hem 5' → 3' ,hemde 3' → 5' exonuclease aktivitesi göstermelidir.
3. Ürün 1000 reaksiyonluk olmalıdır.
- 4.Master mix içeriğinde aşağıdaki solüsyonlar bulunmalıdır:
 - Taq DNA polimerase (15 U/μl)
 - 2x green buffer
 - 0,4'er mM dATP, dCTP, dTTP, dGTP
 - 4 mM MgCl₂
5. Green buffer sayesinde elde edilen PCR ürünleri 6x loading dye ile mix yapmaya gerek kalmadan direk jele yüklenebilmelidir.
6. Kaliteli PCR ürünü elde etmek için green buffer'ın PCR için optimize edilmiş tescilli formülasyonu olmalıdır.
7. Blue dye ile %1'lik agarose jelde 3-5 kb'lık DNA fragmentleri yürümeli ve yellow dye ile %1'lik agarose jelde 10 kb'lık DNA fragmentleri daha hızlı yürümelidir.
8. Dye'ların en üst absorpsiyon noktaları 424 nm ve 615 nm olmalıdır.

9. Siklus başına 30 saniyelik bir DNA denatürasyon süresi yeterli olmalıdır.
10. GC'ce zengin DNA molekülleri için bu süre 3-4 dakika uzatılabilir.
11. Bağlanma sıcaklığı, primerlerin erime noktasından 5°C daha düşük olmalıdır ve bağlanma için 30 saniye yeterli olmalıdır.
12. Enzim için optimum uzatma sıcaklığı 70-75°C olmalıdır. Önerilen uzatma adımı 2 kb PCR ürünü için 72°C' de 1 dakika olmalıdır.
13. Kalıp DNA'dan 10 pg- 1µg, PCR master mix'den 25 µl , F-primer'den 0.1- 1 µM, R-primer'den 0.1- 1 µM kullanılarak total hacim 50 µl olacak şekilde PCR mix'i hazırlanmalıdır.
14. DNA fragmentlerinin rutin PCR amplifikasyonu genomik DNA'dan 6kb, viral DNA'dan 20 kb kadar olmalıdır.
15. RT-pcr, genotipleme ve TA klonlama için PCR ürünlerinin üretiminde kullanılabilir.
16. Enzim ambalajı üzerinde son kullanma tarihi görülebilir olmalı ve bu süre 1(bir) yıldan fazla olmalıdır.
17. Teslimatlar (-20°C) soğuk zincir ortamında yapılmalıdır.
18. İstenildiğinde ücreti karşılığı green buffer alınabilir.

DNA Ladder

1. Agaroz jellerinde DNA fragmanlarının boyutlandırılması ve miktarının belirlenmesi için tasarlanmış olmalıdır.
2. Kit 0.5 µg/µL konsantrasyonunda olup en az 1000 (10 x 50 µg) reaksiyon çalışma yapılabilmeye uygun olmalıdır.
3. 100 bp ila 1000 bp aralığında olmalıdır.
4. 6X DNA loading dye ile birlikte verilmelidir. 6X DNA Loading Dye 10 mM Tris-HCl (pH 7.6), 0.03% bromophenol blue, 0.03% xylene cyanol FF, 60% glycerol and 60 mM EDTA şeklinde olmalıdır.
5. Referans aralıkları 10 adet olup ; 1000, 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100 bp şeklinde olmalıdır.
6. 500 bp aralıkları referans aralığı olup görüntüleme sisteminde bu değer daha belirgin olmalıdır.



7. Teklif veren firma teknik şartnameye cevap vermeli ve katalogda göstermelidir.
8. Teklif veren firma üretici firmadan aldığı Yetkili Satıcı Belgesini teklifle birlikte vermelidir.

dNTP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. PCR, Long PCR (40 kb), cDNA sentezi ve RT-PCR, Real-time PCR, High fidelity PCR ,LAMP-PCR, , DNA etiketleme ve DNA sekanslama çalışmaları için kullanılabilmelidir.
2. Tüm deoxyribonucleaselar(dATP,dGTP,dCTP,dTTP) tek tüpte karışık halde olmalıdır.
3. Karışım konsantrasyonu 10mM olmalıdır.
4. Karışım hacmi 1000ul (1ml) olmalıdır.
5. Formülünde Na(Sodium) tuzu bulunmamalıdır.
6. Purifikasyonu HPLC ile % 99 verimlilikte yapılmış olmalıdır.
7. İnsan ve E. coli DNA'sı içermemelidir.
8. 30 döngü PCR'den sonra dNTP'lerin% 90'ına kadar trifosfat halinde kalmalıdır (94 ° C'de 1 dakika; 72 ° C'de 3 dakika).
9. Teslimatlar (-20C) soğuk zincir ortamında yapılmalıdır.

AGARÖZ

1. DNA ve RNA fragmanlarının rutin hızlı bir şekilde ayrılması, PCR ürünlerinin yanı sıra, plazmidlerin hazırlanması ve taranması , klonlama ve lekeleme teknikleri için kullanılabilmelidir.
2. Kolay çözünme ve hızlı jelleşme özelliğine sahip olmalıdır.
3. Mükemmel şeffaflık ve düşük arka plan lekelenmesi ile net bant görünürlüğü sağlamalıdır.
4. Düşük DNA konsantrasyonlarda bile yüksek jel mukavemetine sahip olmalıdır.
5. Nükleik asit fraksiyonlarının 250 bp'den 23 Kb'ye ayrılmasında etkili olmalıdır.
6. Dnase ve Rnase free olmalıdır.
7. Ürün 100 gr lık paketler şeklinde teslim edilmelidir.
8. Teslim edilecek ürün miktarı 500 gr olmalıdır.
9. Temel özellikleri şu şekilde olmalıdır:
 - a. Kül içeriği \leq % 0,45
 - b. Sülfat \leq % 0,13
 - c. Clarity \leq 4 NTU (%1,5)
 - d. Jel dayanıklılığı \geq 1000 g / cm² (% 1) \geq 2200 g / cm² (% 1,5)

- e. Jelleşme 36 ± 1.5 °C (%1,5)
- f. Erime Tertibatı 88 ± 1.5 °C (%1,5)
- g. Nem $\leq 4,40$
- h. Partikül büyüklüğü %10

10. DNA çözünürlük testinden geçmiş olmalıdır. Teklif veren firmalar kalite kontrol sertifikasını teklifle birlikte sunmalıdır. Sunmayan firmaların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
11. Teklif veren firma teknik şartnameye uygun ürünü vermelidir. Eğer ürün çalışmazsa uygun ürün ile değiştirmelidir.

EPPENDORF TÜP

- 1. 1.5 ml'lik olmalıdır
- 2. Sızdırmaz düz kapaklı olmalıdır
- 3. Gövdesinde hacim skalası içermelidir
- 4. DNaz ve RNaz free olmalıdır

EPPENDORF TÜPÜ 0,2ML (500'LİK)

- 1. 0,2ml hacim kapasiteli olmalıdır.
- 2. PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
- 3. İnce çeperli ve düz kapaklı olmalıdır. Kapaktaki vakum mekanizması sayesinde örneklerin buharlaşması mümkün olmamalıdır.
- 4. DNase RNase free, steril olmalıdır. PCR sertifikalı olduğu ambalaj üzerinde gösterilebilmelidir.
- 5. Her bir 500'lük paket en az 4 farklı renkte olmalıdır.

PİPET UCU 2-200 UL

- 1. 1000 adet/paket olmalıdır.
- 2. 2-200 µl hacim kapasiteli olmalıdır.
- 3. DNAase ve RNAase free olmalıdır.
- 4. Bölümdeki pipetlerle uyumlu olmalıdır.
- 5. Kohezyon özelliği düşük olmalı, böylece pipetaj hataları minimuma indirilmelidir.
- 6. Üzerinde hacim belirtici çizgileri bulunmalıdır.



7. Otoklav edilebilmelidir.
8. İhale tarihinden sonra en geç 1 hafta içinde numune gönderilmelidir. Bölümdeki pipetlerle uyumsuz uçlar değerlendirme dışı bırakılacaktır.
9. İçindeki sıvının görülebilmesi için saydam/beyaz olmalıdır.

PIPET UCU 0.5-10 UL

1. 1000 adet/paket olmalıdır.
2. 0,2-10 µl hacim kapasitesi olmalıdır.
3. DNase ve RNase free ve nonpirojenik olmalıdır.
4. Bölümdeki pipetlerle uyumlu olmalıdır.
5. Kohezyon özelliği düşük olmalı, böylece pipetaj hataları minimuma indirilmelidir.
6. Üzerinde hacim belirtici çizgileri bulunmalıdır.
7. Otoklav edilebilir olmalıdır.
8. İhale tarihinden sonra en geç 1 hafta içinde numune gönderilmelidir. Pipetlerle uyumsuz uçlar değerlendirme dışı bırakılacaktır.

PIPET UCU 1000 UL

1. 1000 adet/paket olmalıdır.
2. 100-1000 µl hacim kapasiteli olmalıdır.
3. Dnase ve Rnase free olmalıdır.
4. Bölümdeki pipetlerle uyumlu olmalıdır.
5. Otoklav edilebilir olmalıdır.
6. Kohezyon özelliği düşük olmalı, böylece pipetaj hataları minimuma indirilmelidir.
7. Üzerinde hacim belirtici çizgileri bulunmalıdır.
8. İhale tarihinden sonra en geç 1 hafta içinde numune gönderilmelidir. Bölümdeki pipetlerle uyumsuz uçlar değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Molecular Grade Water

1. Yüksek kaliteli olmalıdır.
2. Nükleaz free olduğu sertifikalandırılmış olmalıdır.
3. 100mlx5'lik ambalajda olmalıdır.
4. Nonspesifik endonükleaz, exonükleaz ve RNase aktiviteleri kontaminasyon açısından test edilmiş olmalıdır.
5. Yüklenici firmanın yetki belgesi bulunmalıdır



GLİSEROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. CH₂OH.CHOH.CH₂OH formülünde olmalıdır.
2. Moleküler grade ve %99 saflıkta olmalıdır.
3. Molekül ağırlığı 92.09 gr. olmalıdır.
4. Ambalaj boyutu 500ml olmalıdır.

Ddel Enzimi

- 2500 ünitelik ambalajda teslim edilmelidir
- "5'C ↓ T N A G 3' " bölgesini tanıyarak kesim yapılmalıdır.
- Reaksiyon tamponu ile birlikte sağlanmalıdır.
- Konsantrasyonu 10 u/μl olmalıdır.
- Soğuk zincirle telsim edilmeli(kuru buz içerisinde).

BaeGI

- 500 ünitelik ambalajda teslim edilmelidir
- "5'G K G C M ↓ C 3' 3' " bölgesini tanıyarak kesim yapılmalıdır.
- Reaksiyon tamponu ile birlikte sağlanmalıdır.
- Konsantrasyonu 10 u/μl olmalıdır.
- Soğuk zincirle telsim edilmeli(kuru buz içerisinde).

Human Prodynorphin, Pro-DynELISA Kit Teknik Şartnamesi

1. Kit insan serum, plasma, doku homojenatları ve diğer biyolojik sıvılarda çalışmalıdır.
2. 96 testlik orijinal ambalajında olmalı. Ambalaj üzerinde marka, katalog numarası, saklama koşulları, miadı ve lot numarası gibi bilgiler yer almalıdır.
3. Kit içeriği; 96 kuyucuklu 1 adet elisa plağı, 1 adet 0.5ml Standard solution (1600 pg/ml), 1 adet 6 ml Streptavidin HRP, 1 adet 6ml chromogenic reagent A, 1 adet 6ml chromogenic reagent B,

1 adet 6ml stop solution, 1 adet 1ml Anti Pro-Dynantibodies labeled with biotin, 1 adet 3ml Standard dilution, 1 adet (20ml×30) Washing concentrate, bulunmalıdır.

4. Konsantrasyon değeri 1600 pg/ml olan tek standart'dan seri dilüsyonla, konsantrasyon değerleri; 50 pg/ml, 100 pg/ml, 200 pg/ml, 400 pg/ml ve 800 pg/ml olan 5 adet standart elde edilmelidir.
5. Kit içeriğinin tamamı kullanıma hazır bulunmalıdır, ekstraksiyon işlemine gerek duyulmamalıdır.
6. Tüm kutu içeriği +4 C'de saklanmalıdır.
7. Kullanılacak örnek miktarı 40 µl olmalıdır.
8. İnkübasyon süresi 70 dakikayı geçmemelidir.
9. Okuma 450 nm'de yapılmalıdır.
10. Assay range : 5 pg/ml→1500 pg/ml olmalıdır.
11. Sensitivity : 2,55 pg/ml olmalıdır.
12. Intra-Assay: CV<8% , Inter-Assay: CV<10% olmalıdır.
13. Tedarik eden firma yetkili satıcı olduğunu belgelemeli ve gerektiğinde üretici firma ile 24 saat içinde iletişime geçebilmelidir.
14. Kullanıcı hatası dışındaki nedenlerden dolayı kit çalışmadığı takdirde ihaleyi alan firma yenisi ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.

