

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 kullanılabilirdir.
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 kullanılabilirdir.
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.

TaqMan® SNP Gene Expression Assay TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Ekspresyon çalışmaları için uygun olmalıdır.
- 2.İstenilen bölgeye spesifik çalışma imkanı sunmalıdır.
- 3.Assayler hazır şekilde mix halinde gelmelidir.
- 4.Assay içerisinde 2 adet işaretli PCR primeri ve 2 adet işaretli TaqMan prob bulundurulmalıdır.
- 5.Assay 40x konsantrasyonunda olmalıdır.
- 6.Assayler valide edilmiş olmalıdır.
- 7.Minimum 300 reaksiyona yetecek kadar olmalıdır.
- 8.-20 °C de saklanmalıdır.
- 9.Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.
- 10.Ürün saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.

TaqMan®Universal Master Mix

1. Ekspresyon ve kopya sayısı çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
2. İçerisinde AmpliTaq Gold® DNA Polymerase olmalıdır.
3. 2x konsantrasyonda olmalıdır.
4. 15 ml olmalıdır.

Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.

cDNA Sentez Kiti Teknik Şartname

1. Kit ile mRNA zenginleştirilmesi gerekmeksizin yalnızca mRNA'ların complementer DNA'ya çevirim işlemi yapılabilmelidir.



2. Minimum 25 ng maksimum 5 ug total RNA ile çalışabilmelidir.
3. PCR array sistemleri ile çalışmaya uygun olmalıdır.
4. Önerilecek kit içerisinde reverse transcription enzimi, nükleotit mixi, farklı çalışmalar için 2 adet RT tamponu, ve RNase free su bulunmalıdır.
5. Kit içerisinden çıkan enzim poly(A) polymerase ve reverse transcriptase enzimlerinin karışımı olmalıdır.
6. Kit içerisinden çıkan reverse transcription tamponlarının biri ile yalnızca mature mRNA'ların cDNA'ya çevirimi ile mRNA ekspresyon kantitasyon çalışmaları, diğer tampon ile tüm RNAlar cDNA'ya çevrilerek mature mRNA, precursor mRNA, noncoding RNA, ve mRNA çalışmaları yapılabilir.
7. Kit içerisinden çıkan nükleotit mix içerisinde dNTPs, rATP, oligo-dT primers ve bir de internal synthetic RNA control bulunmalıdır. Bu kontrol sayesinde daha sonraki çalışmalarda reverse transcription kontrolü amacıyla kullanılabilir.
8. Teklif edilecek reverse transcription kitiyle aynı marka mRNA primer kitleri ve mastermixleri bulunmalıdır. Üretici firma bu malzemelerin tümünün birarada kullanılması durumları için %100 çalışma garantisi vermelidir.

RNA İzolasyon Kiti, 250 rxns TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kit, hayvan ve bitki hücreleri, hayvan ve bitki dokusu, tam kan, maya hücreleri, bakteri hücreleri ve çeşitli vücut sıvılarından saflaştırılmış toplam RNA elde etmeye uygun olmalıdır.
- Kit, en az 250 izolasyon ve saflaştırma yapmak üzere gerekli Lysis solüsyonu, yıkama solüsyonları, RNA içermeyen steril su ile yeterli sayıda santrifüj kolonu, RNA içermeyen atık toplama tüpleri ve RNA içermeyen RNA elde etme tüplerini ihtiva etmelidir.
- Kitin tüm içerikleri kullanım süresince oda sıcaklığında muhafaza edilebilir.
- Fenol kloroform ekstraksiyonu, LiCl ya da alkol ile çöktürme, CsCl santrifüjü gibi uygulamaları kullanmaksızın en fazla 20 dakikada saf RNA elde edebilir.
- Kit ile elde edilen saflaştırılmış toplam RNA ile, Real Time PCR (RT-PCR), Real Time kantitatif PCR (qRT-PCR), Northern Blotlama, Nukleaz koruma tahlilleri, Mikroarray analizi için RNA çoğaltma, poly(A)+ ile cDNA kütüphane hazırlama uygulamaları yapılabilir.
- Kit, en çok 1.2ml sıvı örneklerden, en çok 5×10^7 hayvan veya bitki hücrelerinden, en çok 200mg hayvan dokularından, en çok 250mg bitki dokularından, en çok 0.2ml tam kandan, 5×10^8 maya hücrelerinden veya en çok 1×10^8 bakteri hücrelerinden RNA elde etmeye uygun olmalıdır.
- Kitin içerdiği santrifüj kolonları yaklaşık olarak 1mg RNA bağlama kapasitesine sahip olan silika temelli membrana sahip olmalıdır.
- Kit, minimum DNA kontaminasyonu elde etmek amacıyla opsiyonel olarak yıkama solüsyonu ile işleme tabi tutulmadan önce santrifüj kolonda DNA



elimine edici işleme tabi tutulabilmelidir. Kolon içi DNA elimine edici solüsyon kit ile birlikte ücretsiz olarak sağlanmalıdır.

- Kitin içerdiği Lysis solüsyonu kullanılmadan önce %1 oranında 2-mercaptoethanol içerecek şekilde hazırlanmalıdır. Gerekli 2-mercaptoethanol konsantrasyonu kit ile birlikte ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
- Kit ile elde edilen RNA konsantrasyonu, 30 – 100µl için 100µg, 2x100µl için 100 – 500µg ve 3x100µl için 500 – 1000µg RNA miktarına ulaşabilmelidir.
- Ürüne ait ISO 13485:2003 sertifikası olmalıdır.
- Yüklenici firma kit hakkında teknik eğitim ve teknik servisi sağlamak zorundadır.

DNA Ekstraksiyon Kiti Teknik Şartnamesi

1. DNA izolasyon kiti periferik kan ve dokularından ve genomik DNA, izolasyonu yapabilmelidir.
2. Kit silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır. Örneğin lize edilmesi, santrifüj, DNA'nın kolon membranına bağlanması, membranın yıkanması, membrandan DNA'nın elüt edilmesi basamaklarından oluşan bir çalışma prensibine sahip olmalıdır.
3. Test prosedürü 60dk'dan daha kısa bir sürede tamamlanabilmelidir.
4. Kit fenol ve kloroform gibi toksik ve kanserojen maddeleri içermemelidir.
5. Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı ve elde edilen DNA'nın alınacağı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinde sağlanmalıdır.
6. Kit lizis aşamasından sonra filtrasyon ve homojenizasyon sağlayan özel bir kolona sahip olmalıdır.
7. Kit içerisinde test miktarı kadar spin kolonlar ve protokolün gerektirdiği sayıda 2 ml lik toplama tüpleri bulunmalıdır.
8. İzolasyon ile elde edilen DNA, PCR, ISSR, AFLP, RFLP, RABD, Southernblot, Mikrosatellit ve RealTime PCR araştırma uygulamalarına uygun olmalıdır.
9. Kit en az 250 testlik olmalıdır.

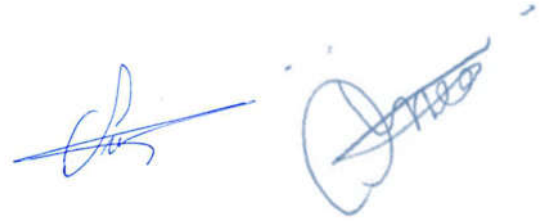
MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate

10. 7000 System, 7300 System, 7500 Fast Dx System, 7500 Fast System, 7500 System, 7900HT Fast System, 7900HT System, GeneAmp™ 9700, ProFlex™ PCR System, QuantStudio™, QuantStudio™ Dx, SimpliAmp™ Thermal Cycler, StepOnePlus™, Veriti® Dx Fast Thermal Cycler, Veriti® Dx Thermal Cycler, Veriti® Fast Thermal Cycler, Veriti® Thermal Cycler, ViiA™ 7 Dx Fast System, ViiA™ 7 Dx System, ViiA™ 7 Fast System, ViiA™ 7 System sistemlerine ve Biorad CFX Connect uyumlu olmalıdır.
11. 96 x 0.2 ml tubes kapasitede olmalıdır.
12. Her bir pakette 100 plate bulunmalıdır.
13. Teklif veren firma yetki belgelerini sunmalıdır.



MicroAmp™ Optical Adhesive Film

14. 7000 System, 7300 System, 7500 Fast Dx System, 7500 Fast System, 7500 System, 7900HT Fast System, 7900HT System, GeneAmp™ 9700, ProFlex™ PCR System, QuantStudio™, QuantStudio™ Dx, SimpliAmp™ Thermal Cyclers, StepOnePlus™, Veriti® Dx Fast Thermal Cyclers, Veriti® Dx Thermal Cyclers, Veriti® Fast Thermal Cyclers, Veriti® Thermal Cyclers, ViiA™ 7 Dx Fast System, ViiA™ 7 Dx System, ViiA™ 7 Fast System, ViiA™ 7 System ve Biorad CFX Connect sistemlerine uyumlu olmalıdır.
15. Her bir pakette 25 adet bulunmalıdır.
16. Teklif veren firma yetki belgelerini sunmalıdır.

Two handwritten signatures in blue ink. The signature on the left is a stylized, cursive script. The signature on the right is also cursive but includes a large, circular flourish or stamp-like element.