

Tekliflerinizi Hazırlarken Dikkat Etmeniz Gerekenler:

- 1-Tekliflerinizi Kapalı Zarf şeklinde; zarfın üzerinde **“firma bilgileri”** olacak, **“İlan Numarası”** ve **“Sorumlu Personel”** adı yazacak.
- 2-Teklif mektubunun formatı idare tarafından belirlenen şekilde olmalıdır.
- 3-Teklif Mektuplarında **“şartnamenizi okudum aynen kabul ediyorum”** ibaresi bulunacak.
- 4-Teklif Mektubunda bildirilen **fiyatlar TL** cinsinden olacak.
- 5-Teklif Mektuplarında **teklif geçerlik süresi** ve **malzeme teslim tarihi** mutlaka belirtilecek.
- 6-Teknik şartnamede **istenilen belgeler** mutlaka sunulacak.
- 7-Teknik Şartnameye **Cevaplar** mutlaka bulunacak.
- 8-Teknik şartnameye **uygun olmayan ürün** teklif edilmeyecek.

Yukardaki şartları sağlamayan teklifler **DEĞERLENDİRME DIŞI BIRAKILACAKTIR.**

Proje No: THD-2022-19827

Teknik Şartname:

1 ve 2 no'lu kalem birlikte değerlendirilecektir.

1 no'lu kalem: DNA dizileme kiti (100 rxn)

Thermo BigDye™ Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit veya eşdeğeri olabilir.

1. Kitin içindeki tüm reaktifler ABI Prism 310, 3100, 3100-Avant, 3130, 3500, 3130xl, 3730 ve 3730xl Genetik Analizör cihazlarında kullanılmaya optimize olmalıdır.
2. Kit tek zincir ve ya çift zincir DNA kalıplarının sekanlanması için gerekli tüm reaktifleri içermelidir. Sadece örnek DNA veya örneğe spesifik primer eklemek yeterli olmalıdır.
3. Kitin içinde çalışma için optimize edilmiş tampon çözeltisi bulunmalıdır.
4. Malzemelerin orijinal kutuları üzerinde isim, marka, raf ömrü gibi önemli özellikler açıkça belirtilmiş olmalıdır.
5. Optimum çalışma için kullanılacak reaktif oranları belirtilmelidir.
6. Kit içerisinde çıkan kontrol DNA'sını 750 bazı kayıpsız olarak 98.5% „basecalling” doğruluğunda dizileme performansına sahip olmalıdır.
7. Karışım, 488 ve 514.5 nm dalga boyu ve ışığı otomatik olarak ayarlayabilen cihazla çalışmaya uygun olmalıdır.
8. Floresan karışım kullanıma hazır formatta orijinal ambalajlı olmalıdır.
9. Baz dizilemede kullanılması amacıyla temin edilecek floresan işaretleyici karışım bileşiminde dATP ,dGTP,dCTP ,dTTP olmak üzere dört çeşit normal nükleotid bulundurmaktadır.
10. Floresan işaretleyici mix bileşiminde diziyi rastgele sonlandırmak için farklı renkte floresan kimyasallarla işaretlenmiş ddATP , ddGTP, ddCTP, ddTTP olarak isimlendirilen dideoksinükleotitler bulunmalıdır.
11. Floresan işaretleyici karışım normal deoksinükleotit yerine dideoksinükleotit ekleyerek zincirin uzaması sonlandırıcı nitelikteki DNA polimeraz enzimini de yapısında bulundurmaktadır.
12. Cihazın çalışabilmesi için gerekli sarf malzeme de sağlanmalıdır. Bu amaçla istenen miktarda dizileme kitinin ilgili cihazlarda çalışabilmesi için gerekli miktarda aşağıdaki malzemeler de kit ile birlikte temin edilmelidir:
 - a. 1 adet Capillary array 8-CAP 50CM RUO (Katalog no: 4404685)
 - b. 1 adet Anode Buffer Container (ABC) 3500 Series (Katalog no: 4393927)
 - c. 1 adet Cathode Buffer Container (CBC) 3500 Series (Katalog no: 4408256)
 - d. 1 adet Septa Cathode Buffer Container (Katalog no: 4410715)
 - e. 2 adet POP-7™ Polymer for 3500/3500xL 384 samples (Katalog no: 4393708)
 - f. 1 adet conditioning reagent 3500SERIES (Katalog no: 4393718)
 - g. 1 adet MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate with barcode 20 plates (Katalog no: 4306737)
 - h. 1 adet Septa for 3500/3500xL Genetic Analyzers, 96 well 20 plates (Katalog no: 4412614)
 - i. 1 adet Hi-Di™ Formamide 25 mL (Katalog no: 4311320)

2 no'lu kalem: DNA saflaştırma kiti (50'lik)

Thermo PureLink PCR Purification Kit veya benzeri olabilir.

1. Polimeraz zincir reaksiyonu (PZR) ile elde edilen ürünlerin saflaştırılması için uygun olmalıdır.
2. Gerekli kolon ve tampon çözeltileri kitin içinde sağlanmalıdır.
3. Saflaştırılmış PZR ürünü otomatik floresan dizileme, restriksiyon enzim analizi ve klonlama için uygun olmalıdır.
4. Kullanışlı ve hızlı bir protokolü olmalı ve bir saflaştırma işlemi 10 dakika içinde tamamlanabilmelidir.
5. 300-600 bp'lik DNA dizilerini saflaştırabilmesi, 300 bp'nin altındaki ürünleri uzaklaştırabilmelidir.
6. Tekrarlayan pH ayarlama işlemleri gerektirmemelidir.
7. DNA bağlama kapasitesi yüksek olmalıdır (yaklaşık 40 µg).

Uzm. Dr. Dolunay GÜLMEZ
Dip. No: 98 011 130
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

Dolunay Gülmez