

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

SAYI : 8447197-934-01-
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
25/03/2024

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanemizde Kullanılmak üzere aşağıda cins ve miktarla belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise Yaklaşık Maliyet tespitinde kullanılmak üzere birim fiyatı teklif verilmesini rica ederim.

Tacım DEMİRTAŞ
İşletme Müdür V.

GENETİK LAB. YAKLAŞIK MALİYETİ					
Sıra No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	KROMOZOM MEDYUMU KEMİK İLİĞİNDEN(100ml)	ADET	120		
2	KROMOZOM MEDYUMU(100 ml)	ADET	50		
3	KOLSEMİDE(10ml)	ADET	50		
4	PENİSİLLİN-STREPTOMYCİN(100m)	ADET	5		
5	AMNİYOSENTEZ DOKU KÜLTÜR MEDYUMU-I (100ml)	ADET	20		
6	AMNİYOSENTEZ DOKU KÜLTÜR MEDYUMU-II (100ml)	ADET	20		
7	L GLUTAMİNE(100 ml)	ADET	5		
8	Hams F10 Medyumu (100 ml)	ADET	15		
9	TRYPSİN, (1/250 lik toz) 50 gr	ADET	1		
10	TRİPSİN-EDTA(100ml)	ADET	10		
11	Disodyum Hidrojen Fosfat dihidrat (1kg)(MA=177,96gr)	ADET	2		
12	İmmersiyon yağı (500 ml)	ADET	7		
13	Giemsa(500 gr)	ADET	3		
14	Mitomisin C Toz Maddesi	ADET	1		
15	PBS Phasphate Buffered Saline Tablet	ADET	1		
16	TRİS(1KG)	ADET	1		
17	Amonyum klorit (1 kg)	ADET	1		
18	STERİL PASTÖR PİPETİ (3ml)hematoloji 3000	ADET	8000		
19	STRERİL OLMAYAN PASTÖR PİPETİ (3 ml)	ADET	10000		
20	TÜP SPORU (12 lik)	ADET	10		

21	Plastik Beher 1000ml	ADET	5		
22	Plastik Beher 2000 ml	ADET	10		
23	Tüp sporu (Pcr Rack) 0,2ml lik ependorf için	ADET	40		
24	Falkon Tüp (50ml)	ADET	2000		
25	Cam Pastör Pipeti	ADET	3000		
26	Şale(Dikey)	ADET	5		
27	Lam sporu	ADET	10		
28	Kurutma Kağıdı	KUTU	6		
29	Rodajlı Lam	KUTU	400		
30	Lamel 24x24	KUTU	50		
31	Hücre Kültür Tüpü (12ml)	ADET	10000		
32	primer (çift)	ADET	200		
33	KİMERİZM KİTİ	TEST	1000		
34	QF-kiti	TEST	100		
35	FLT3 Geni Mutasyon Analiz Kiti	TEST	200		
36	Frajil-X kiti	TEST	600		
37	Y mikrolelesyon Sendrom Kiti	TEST	200		
38	21-Hidroksilaz Eksikliği CYP21A2 Geni Sekans Kiti	TEST	50		
39	MLPA BRCA1 KİTİ	TEST	100		
40	MLPA BRCA2 KİTİ	TEST	100		
41	MLPA-DMD KİTİ	TEST	50		
42	MLPA-SMA KİTİ	TEST	200		
43	FMF Gen Analizi	TEST	1200		
44	(MTHFR C677T, MTHFR A1298C, Faktör II G20210A, Faktör V G1691A)	TEST	2000		
45	Big-Dye Terminator V3.1 Cycle Sequencing kiti (100rxn)	ADET	3		
46	BigDyeX Terminator Purification kit,1000preps	ADET	3		
47	Exosap it (500 rxn)	ADET	5		
48	Platinum Taq DNA Polimerase 600rxn	ADET	2		
49	SEPHADEX G-50(64GR)	ADET	1		
50	PÜRİFİKASYON KOLONLU TÜP(200)	KUTU	4		
51	TRİZOL (100 ML)	ADET	12		
52	t(4:11)QUANT..PCR KİTİ	TEST	100		
53	t(1:19)QUANT..PCR KİTİ	TEST	100		

54	t(9;22)QUANT..PCR KİTİ (3 Log)(p190)	TEST	1000		
55	t(9;22)QUANT..PCR KİTİ (4,5 Log)(p210)	TEST	1500		
56	t(12;21) QUANTATİFİKATİON REAL TİME PCR KİTİ	TEST	200		
57	inv(16) QUANTATİFİKATİON REAL TİME PCR KİTİ	TEST	150		
58	T(8;21) QUANTİFİKATİON REAL TİME PCR KİTİ	TEST	150		
59	MYELOPROLİFERATİVE NEOPLASM HASTALIKLAR TESPİT KİTİ	TEST	1200		
60	NPM1-A MUTASYON KİTİ	TEST	200		
61	t (15;17) QUANTİFİKATİON KİTİ REAL TİME PCR	TEST	200		
62	(Tbx 22q13.2) Digeorge Fish	TEST	20		
63	10p14 Digeorge II	TEST	20		
64	X-Y FISH PROBU	TEST	30		
65	SR Y GENİ FİSH PROBU	Test	10		
66	13/21 FISH PROBU	TEST	20		
67	Saethre-Chotzen/Williams-Beuren Combination FISH probu	TEST	10		
68	t(9,22) FISH PROBU	TEST	10		
69	5 Q DELESYON FISH PROBU (MDS İÇİN)	TEST	200		
70	7 Q DELESYON FISH PROBU (MDS İÇİN)	TEST	200		
71	20 Q DELESYON FISH PROBU (MDS İÇİN)	TEST	200		
72	CEP 8 FISH PROBU(MDS İÇİN)	TEST	200		
73	IGH BREAKAPART	TEST	200		
74	13 Q DELESYON FISH PROBU (M.MYELOM) İÇİN	TEST	250		
75	ATM FISH probu	TEST	250		
76	CEP12 FISH PROBU	TEST	250		
77	17 p DELESYON(p53) FISH PROBU (M.MYELOM) İÇİN	TEST	250		
78	FIP1L1/CHIC2/PDGFR DELESYON/FÜZYON PROBU	TEST	20		
79	P.willi (SNRP) probu	TEST	20		
80	ANGELMAN Probu	TEST	20		
81	22q11(tube) delesyon probu	TEST	50		
82	22q11(N25) delesyon probu	TEST	50		
83	CEP X FISH PROBU	TEST	20		
84	EPPENDORF TUPU 0.2 ML(200µl'lik)	ADET	5000		
85	PİPET UCU 10-100 mikrolitrelik)	ADET	4000		
86	PİPET UCU 100-1000 MİKROLİTRELİK	ADET	6000		

87	Timidin (Broxythymidine)(toz) 500gr	ADET	1		
88	Metotrexat(mtx) 500 mg/20 ml	ADET	1		
89	Mor kapaklı 10ml K-EDTA'lı tüp	ADET	4000		
90	Sodyum heparinli tüp (yeşil kapak)	ADET	4000		
91	PİPET 10 Mikrolitre Tek Kanallı	ADET	3		
92	PİPET 100 Mikrolitre Tek Kanallı	ADET	3		
93	PİPET 1000 Mikrolitre Tek Kanallı	ADET	3		

KAŞE - İMZA

	TEKNİK ŞARTNAMESİ EKTEDİR.			
A	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.			
B	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.			
C	ZAMANINDA VERİLMEYEN, AÇIK ADRES, KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.			
D	TEKLİF ZARFLARI KAPALI OLMALI VE TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALIDIR.			
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALIDIR.			
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALIDIR.			
G	TEKLİF EDİLEN TIBBİ MALZEMELERİN TC. İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ ULUSAL BİLGİ BANKASI TARAFINDAN ONAYLANMIŞ ÜRÜN (BARKOD) NUMARASI ÜRÜNÜN ÜZERİNDE, ÜRÜN KODU VE BRANŞ KODU ETİKET VE MARKA ADI TEKLİF MEKTUPLARINDA YAZILI OLACAKTIR.			
H	İSTEKLİ FİRMALAR; SOSYAL GÜVENLİK KURUMUNUN YAYINLAMIS OLDUĞU SAĞLIK UYGULAMA TEBLİĞİ (SUT) HÜKÜMLERİNE GÖRE TEKLİF ETMİŞ OLDUKLARI MALZEMELER İLE İLGİLİ, MALZEMENİN EK-3 LİSTESİNDE OLUP OLMADIĞINI, MALZEMENİN EK-3 LİSTESİNDE OLMASI DURUMUNDA SUT KODUNU FİRMA ORJİNAL ANTETLİ KAĞIDA YAZARAK BİLDİRECEKLERDİR.			
I	ÖDEME SIRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMEİSNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASABE YMNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR.			
İ	TEKLİF EDİLEN ÜRÜN FİYATLARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE SUT FİYATLARI DİKKATTE			

ALICAKTIR.			
------------	--	--	--

NOT:SOSYAL GÜVENLİK KURUMU BAŞKANLIĞI'NIN 26.11.2015 TARİHLİ DUYURUSUNDA,

‘Yatarak tedavide kullanılan ancak MEDULA sisteminde SUT kodlarına tanımlı olmayan hiçbir tıbbi malzemenin 01/12/2015 tarihinden itibaren sağlık hizmeti sunucuları tarafından MEDULA sistemine hizmet kaydının yapılamamağı, ilgili firmalarca eşleştirme yapılmayan veya yeni imal-ithal edilen ürünlerin, MEDULA sistemine tanımlanabilmesi için, ilgili firmalarca anı Kurumun hazırlanmış olduğu Tıbbi Malzeme Başvuru Kılavuzunda belirtilen esaslara göre ürün eşleştirme işlemlerini gerçekleştirmeleri zorunludur. İdareimizce; Eşleştirilen ürünlerin tamamen firmaların beyanı esas alınarak Medula sistemine kaydedilmiş olması sebebi ile yanlış eşleştirme olduğunun herhangi bir tespit edilmesi halinde oluşan zararlar firmalardan tazmin edilecektir. İdareimizce; bir tıbbi malzemenin hizmet kaydının yapılabilmesi için ürünün, satın alındığı tarih itibarıyla TİTUBB sisteminde ‘Sağlık Bakanlığı (S.B. Durum)’ durumunun uygun olması, hastaya kullanıldığı tarihte de Medula sisteminde tanımlı olması gerekmektedir.’ Hususları belirtilmiştir.

İdareimizce istekli firmalarca sunulan tekliflerin değerlendirilmesi için, Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanlığı’nın 26.11.2015 tarihli duyurusunda belirtilen esaslar dikkate alınarak tekliflerin sunmaları

Teklif mektuplarının en geç 02/04/2024 Salı günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi’ne bırakılmasını rica eder.

2024-Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Kit İhalesi Teknik Şartnamesi

1. Kemik iliği medyumunu; Kemik iliği ve diğer hematopoietik hücrelerin sitogenetik çalışmalarda kısa dönem kültürü ve invitro teşhisler için geliştirilmiş olmalıdır. Kullanıma hazır olmalıdır, supplement ilavesine gerek duyulmamalıdır. L-glutamin içermelidir. 1X konsantrasyonunda olmalıdır. Kalite ve performans testlerinden geçmiş olmalıdır. 100 ml ambalajda veya 5ml'lik steril TC test tüpler içerisinde kullanıma hazır olarak sunulmalıdır. Raf ömrü 18 aydan az olmamalıdır. Kuru buz ile teslimat yapılmalıdır. İthalatçı firma ürünün yetkili satıcısı olmalıdır.

2. Kromozom medyumunu; Medyum+Phytohemaglutinin+Penisilin streptomycin içermeli+Fetal calf serum veya Bovine serum içermeli. Medyumlar test edildikten sonra uygun olan alınacak.

3. Kolsemid; 10 ml ambalajda olmalıdır. 0,010mg/ml konsantrasyonda olmalıdır. PBS içerisinde hazırlanmış olmalıdır. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır. ISO ve CE belgeli olmalıdır.

4. Penisilin-streptomisin ; 10.000 ünite/ml penisilin, 10mg/ml streptomisin içermelidir. 100ml ambalajda olmalıdır. -20C'de sevk edilmelidir. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır. ISO ve CE belgeli olmalıdır.

5-6. Amniyosentez doku kültür medyumunu; Amniyosentez doku kültürüne uygun olmalı, her türlü supplantleri içermeli. Primer hücre kültüründe flaskın %70 ve üzerinde mitotik indeksi yüksek kolonizasyon oluşturmalıdır. Laboratuvar koşullarımızda 1. flasktan hücre kültürünü sonlandırma süresi 11 günü geçmemelidir. En az bir yıl miyatlı olmalıdır. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır. ISO ve CE belgeli olmalıdır. Bir firma bu iki kalem malzemede 2 farklı marka ve özellikte medyumla başvuru yapabilir.

7. L GLUTAMİNE; En az bir yıl miyatlı olmalıdır. Ürün hücre ve doku kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. ISO ve CE belgeli olmalıdır. Numune istenecektir.


Prof. Dr. Munis DUNDAR
Tıbbi Genetik / D.D. Başkanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip. No: 328
Uzmanlık No: 47899/39312

8. Hams F10 medyum; En az bir yıl miyatlı olmalıdır. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır. ISO ve CE belgeli olmalıdır. Numune istenecektir.

9. Trypsin; 1/250 'lik toz olmalıdır. 50 gr'lık ambalajda olmalıdır. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalı.

10. Tripsin-Edta; 100ml ambalajda olmalıdır. -20C'de sevk edilmelidir. Tripsin konsantrasyonu 0.05% olmalı, phenol red içermelidir. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır. -20C'de sevk edilmelidir. ISO ve CE belgeli olmalıdır.

11. Disodyum Hidrojen Fosfat dihidrojen; 1 kg 'lık ambalajda olmalıdır, CE belgesi ve saf olmalıdır.

12. İmmersiyon yağı (500 ml); Berrak ve floresan mikroskopik çalışmalara uygun olmalıdır. Koyu kıvamlı (Oil Cedar) olmalıdır.

13. Giemsa (500 gr); İnsan kromozomlarının GTG bantlamalarına ve solit boyamalarına uygun ve saf olmalıdır.

14. Mitomisin C Toz Maddesi; İstenilen kimyasal toz formda, hücre kültürü için uygun olmalıdır. Hücre kültürü uyumluluğu kimyasal prospektüsünde mutlaka belirtilmiş olmalıdır. 2mg'lık AMB'da olmalıdır. CE belgesi ve saf olmalıdır.

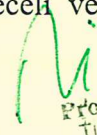
15. PBS Phasphate Buffered Saline Tablet; 100 tabletlik ambalajlarda olmalıdır. CE belgesi ve saf olmalıdır.

16. Tris ; 1 kg 'lık ambalajda olmalıdır, CE belgesi ve saf olmalıdır.

17. Amonyum Klorit; 1 kg 'lık ambalajda olmalıdır, CE belgesi ve saf olmalıdır.

18. Steril Pastör Pipeti; Tek kullanımlık olmalıdır, 3ml kapasiteli, üzeri dereceli ve plastik olmalıdır.

19. Steril olmayan PASTÖR PİPETİ; 3ml kapasiteli, üzeri dereceli ve plastik olmalıdır.


Prof. Dr. Muhsin DUNDAR
Tıbbi Genetik A.D.D. Başkanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip. No: 328
Uzmanlık No: 47699/39312

20. Tüp Sporu; 50 delikli ve 50 tüp kapasiteli olmalıdır. Otoklavlanabilir ve plastik olmalıdır

21. Beher 1000 ml ; Plastik ısıya dayanıklı, derecelendirilmesi kabartmalı olmalı, şeffaf olmalıdır. Numune istenecektir.

22. Beher 2000 ml ; Plastik ısıya dayanıklı, derecelendirilmesi kabartmalı olmalı, şeffaf olmalıdır. Numune istenecektir.

23. Pcr Rack; Plastik, ısıya dayanıklı, 96 kuyucuklu, üzeri numaralandırılmış ve 0,2 ml pcr tüplerine uygun olmalıdır.

24. Falkon Tüp (50ml); Plastik, ısıya dayanıklı ve üzeri derecelendirilmiş olmalıdır. Numune istenecektir.

25. Cam pastör pipet; 3ml kapasitesinde olmalıdır. 250 adetlik ambalajlar da olmalıdır. Numune istenecektir.

26. Dik Cam şale; Isıya dayanıklı, kapaklı, cam , lamalar dik yerleştirilebilmeli. En az 18 lam taşıma kapasiteli olup en az 9 adet lam yuvası bulunmalıdır.

27. Lam Sporu; Her bir bölmesine lam sığabilecek kapasitede olmalı ve 40 bölmeli olmalıdır. Numune istenecektir.

28. Kurutma Kağıdı; Beyaz renkli ,yumuşak yapıda olmalı. 1 pakette 100 adet olmalı. Boyayı emme özelliğinde olmalı..(örnek istenecek)

29. Rodajlı Lam; Çift taraflı yazılabilmeli, kenarları düzgün traş olmalıdır. Her kutu 50 adet lam olmalıdır. Numune istenecektir.

30. Lamel; 24x24. Her kutu içinde en az 100 adet Lamel olmalıdır. Ekstra temizliğe ihtiyaç duymadan kullanılabilir olmalıdır. Numune istenecektir.


Prof. Dr. Munis DÜNDAR
Genel Genetik / B.D. Başkanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip. No: 323
Uzmanlık No: 47600/39312

31. Hücre Kültürü Tüpü; Steril vidalı kapaklı olmalıdır, en az 10 ml kapasiteli ve en az 5 li ambalajlarda olmalıdır. .(örnek istenecek)

32. Primer; Herbiri yaklaşık 20bp uzunluğunda, HPLC purifiye olmalı en az 0,2 mikromol ve liyofilize olmalıdır.100 pikomol için dilüsyon oranları verilmelidir. En geç otuz gün içerisinde elimizde olmalıdır.Primer dizaynında destek verilmelidir.

33-44. kalemler;

Teklif veren firmalar kendi cihazlarını (gerekirse 2 adet) kurmak zorundadır. Bu testler DNA dizi ve fragment dizi tabanlı olmalıdır ve satıcı firma her türlü sarf malzemeleri kendisi karşılamak zorundadır. Bu kalemlerin tamamının tek bir firma tarafından verilmesi tercihen uygundur. Teklif veren firmaların ürünleri eş zamanlı olarak test edilecektir. Her bir kalem kendi şartnamesine göre de değerlendirilecektir.

Yüklenici firma ihaledeki kit sayısı kadar bölümdeki otomatik DNA izolasyon cihazına uygun DNA izolasyon kitini temin etmek zorundadır veya firma kendi getireceği DNA izolasyon kitlerine uygun otomatik DNA izolasyon sistemi kurabilir.

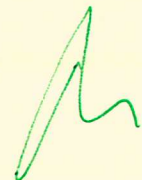
1. Teknik özellikleri belirtilen kitlerin tamamı SGK onaylı Sağlık Bakanlığı TITUBB/ÜTS kaydına sahip olmalıdır. TITUBB/ÜTS kaydına sahip olduğuna dair evraklar ihale dosyasında komisyona sunulmalıdır
2. Tüm reaktifler orijinal ambalajında ve kullanıma hazır olmalıdır.
3. Tüm kitler tüm PCR bileşenleri ile hazır kit formatında orijinal ambalajlı olmalı, primer dizaynı şeklinde verilmemelidir.
4. Teklif edilen kitler, teklif edilen cihaza uyumlu olmalıdır.
5. Sistemin kurulumu ve bakımı firmanın cihaza özel üreticiden sertifikalı teknik personeli tarafından yapılmalı, personellere ait sertifika ve SGK dökümanı ihale dosyasında sunulmalıdır.
6. Sisteme ait eğitimler, sistemi teklif eden firma bünyesinde bulunan üreticiden teklif edilen cihaza ve kitlere ait eğitim sertifikası bulunan personel tarafından verilmelidir.
7. Yüklenici firma, sözleşme süresi bitimine kadar cihazların laboratuarda kalmasını kabul etmelidir.
8. Tüm sistem, kit karşılığı yapılan iş boyunca olabilecek arızalara karşı, tamiri yüklenici firma tarafından ücretsiz garanti edilmelidir. Yine kit karşılığı işboyunca sisteme ait arızalı veya değişmesi gerekli yedek parçalardan herhangi bir ücret talep edilmemelidir.

Prof. Dr. Feriye DUNDAR
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip. No: 323
Uzmanlık No: 47609/39312

9. Kit karşılığı kurulacak cihaz işinde, yüklenici firma anlaşma boyunca kullanılacak tüm kitleri ve bu kitlerin kullanılması için gerekli tüm diğer sarf malzemeleri, yeterli miktarda ilgili bölüme teslim etmelidir.
10. Dizi analizi yapılan bölgelerin analizi için kiti sağlayacak olan firma analiz sonuçlarını değerlendirmede kullanılacak olan cDNA ve mutasyon tablolarını sağlamalıdır.
11. Malzemelerin orijinal kutuları üzerinde isim, marka, ambalaj, üretildiği ülke, raf ömrü ve saklama derecesi açıkça belirtilmiş olmalıdır.

33. Kimerizm kiti; Bu kaleme teklif veren firmalar aşağıda bulunan özelliklere dikkat etmelidir. Kit, mikrosatellit (Short Tandem Repeat: STR) bölgelerinin analizini sağlamalıdır. Seçilen bölgeler 4nt'lik tekrarlar içermelidir.

- 1) Kit en az 16 farklı lokusu içermeli, PCR sonuçları aynı zamanda analiz edilebilmelidir.
- 2) Analiz için yapılması gereken PCR işlemleri, tüm lokuslar için aynı tüp içinde gerçekleşmelidir. (PCR multipleks olmalıdır).
- 3) Kitte minimum (THO1, vWA, TPOX, CSF1PO, FGA, D2S1338, D5S818, D7S820, D8S1179, D13S317, D21S11, D3S1358, D16S539, D18S51, D19S433) ve Amelogenin bölgelerinin yer almalıdır.
- 4) Kit içinde mikrosatellit bölgelerine ait mevcut allellerin bir karışıklığa meydan vermeden analiz edilebilmesi için 5 farklı renkte floresan probe kullanılmalıdır.
- 5) Kit içinde PCR için gerekli malzeme, hot start özellikli DNA polimeraz da dahil olmak üzere test miktarına yetecek kadar bulunmalıdır. Kit ile birlikte ayrıca uygun flöresan boya ile işaretli 500 bazlık büyüklük belirteci de sağlanmalıdır.
- 6) İlgili kalemlere teklif verecek firmalar, teknik şartnamedeki tüm maddelere ayrı ayrı cevap verecektir, teknik şartnameye cevaplar firma antetli kağıt üzerine yetkili kişi imzalı olmalıdır.
- 7) Verilen belgeler ile şartnameye cevaplar arasında uygunsuzluk olması durumunda ilgili firmanın temin ettiği malzeme kabul edilmeyecektir.
- 8) Malzemelerin orijinal kutuları üzerinde isim, marka, raf ömrü gibi önemli özellikler açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 9) Teknik şartnamemizde belirttiğimiz tüm özellikleri içeren ürüne ait katalog sayfası ve numarası teklifle birlikte verilecektir.
- 10) Tüm testler hazır kit formatında orijinal ambalajlı olmalıdır. (optimize edilmiş primer problemler kullanılarak hazırlanmış kitler olmalı.)
- 11) Tüm sistem sarfları üretici firma garantisi taşınmalıdır.

 Prof. Dr. Feriye DUNDAR
Tıbbi Genetik Uzmanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip. No: 923
Uzmanlık No: 47699/93412

- 12) Önerilen kitlerin üretici firmadan yetki belgesi sunulmalıdır.
- 13) Kitleri sağlayacak firma, Kitlerin çalışmasına uygun olan cihazı bölüme kurmak zorundadır.
- 14) Kitin sağlandığı firmada eğitim görmüş sertifikalı uygulama uzmanı tarafından, laboratuvar personeline eğitim vermelidir.

34. QF PCR kiti; QF PCR kiti ile 13, 18 ve 21. kromozomlar ve seks kromozomları ile ilgili sayı düzensizliklerini saptanabilmelidir.

- 1) QF PCR kiti, kantitatif floresans PCR (QF-PCR) yöntemini kullanarak 13, 18, 21, X ve Y kromozomlarındaki aneuploidilerin hızlı dedeksiyonu için dizayn edilmiş moleküler diagnostik temelli bir çalışma olmalıdır.
- 2) Kromozom 13, 18, 21 ve seks kromozomları için kit ile en az 26 STR marker kontrol edilebilmelidir.
- 3) Kit 13, 18 kromozomları için en az 5 STR bölgesini, 21 ve Seks kromozomların her biri için en az 6 STR bölgesini test etmelidir. Kit X'e bağlı anomaliler için segmental duplikasyon markerlarını ve Y kromozomu mevcudiyet tespiti için SRY marker'ını içermelidir.
- 4) Kit, 13, 18, 21 ve XY kromozomlarındaki aneuploidleri %100 duyarlılık ve spesifiklikle (mozaik olmayan trizomileri) dedekte edebilmelidir.
- 5) Kit, CVS, fetal kan ve ya amniyotik sıvılar gibi taze prenatal örneklerden ekstrakte edilen DNA örnekleri ile iyi sonuçlar vermelidir. Kit ayrıca doku, yetişkin kan veya neonatal örneklerle de çalışmalıdır.
- 6) QF PCR kiti, orijinal ambalajında olmalı, insan kaynaklı hataları en aza indirmek için kullanıma hazır miksleri içermeli, miks hazırlama gibi basamakları olmamalıdır.
- 7) Kullanıma hazır miksler bileşiminde amplifikasyon için gerekli olan dNTP, işaretli primer, hot start taq polimeraz, buffer gibi bileşenleri bulundurmali, test tüplerine dağıtılan mikslerin üzerlerine örnek DNA'dan başka ek bileşen koyma gereği olmamalıdır.
- 8) QF PCR kiti içerisinde yer alan miksler, yanlış bağlanmalar sonucu oluşabilecek hatalı sonuçların önlenmesi için hot start taq polimeraz içermelidir.
- 9) Teklif edilen kit IVD CE sertifikasına sahip olmalıdır veya kapsam dışı beyanı verilmelidir.
- 10) Önerilen kitlerin üretici firmadan yetki belgesi sunulmalıdır.
- 11) Kullanım kolaylığı ve kit israfını önlemek için kitler oda ısısında 1 gün, +4 °C'de 6 ay, -20 °C'de 1 yıl saklanabilmelidir. Aktivasyon kaybına sebep olabilecek dondurup çözme işlemi de böylelikle önlenmiş olmalıdır.

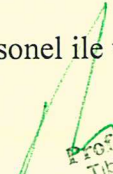
35. FLT3 Geni Mutasyon Analiz Kiti (TKD+ITD);


Prof. Dr. Münir DÜNDAR
Tıbbi Genetik Uzmanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip. No: 323
Uzmanlık No: 47999/00312

1. Teklif edilen kit kapiler elektrofez cihazında fragman analizi tabanlı mutasyon tespit yöntemiyle çalışmalıdır.
2. Kit insan FLT3 geninin Ekzon 14 bölgesinde bulunan Internal Tandem Duplikasyon mutasyonu ve Exon 20 bölgesindeki 835-836. amino asitler üzerinde meydana gelen tüm mutasyonları (SNP+Delesyon) multipleks olarak çalışmalı ve mosaik örneklerdeki birden fazla ITD mutasyonunu tespit edebilmelidir.
3. Kit tam kan'dan (whole Blood) veya taze doku/kemik iliğinden izole edilmiş DNA örneklerinden PCR yöntemiyle çoğaltmak ve rölatif kantitatif olarak mutasyon load sonucu vermek için gerekli tüm reaktifleri ve kullanıcı kılavuzunu içermelidir.
4. Kit içerisinde yer alan miksler, yanlış bağlanmalar sonucu oluşabilecek hatalı sonuçların önlenmesi için hot start taq polimeraz içermelidir.
5. Kullanıma hazır miksler bileşiminde amplifikasyon için gerekli olan dNTP, işaretli primer, hot start taq polimeraz, buffer gibi bileşenleri bulundurmali, test tüplerine dağıtılan mikslerin üzerlerine örnek DNA'dan başka ek bileşen koyma gereği olmamalıdır.
6. Kit, dizi analizi cihazında fragman yöntemiyle çalışmalı ve tüm ABI genetik analizör cihazlarına uyumlu olmalıdır.
7. Teklif edilen kitin Sağlık Bakanlığı UTS kaydı olmalıdır.

36. FRAJİL-X KİTİ:

1. Kit FMR1 geni CGG tekrar dizilerinin tam uzama sayısını 300 tekrara kadar net olarak fragment analiz yöntemi ile tespit edebilmelidir.
2. Normal, grey zone, premutant ve full mutant alleller saptanabilmelidir.
3. Analizlerin yapılabilmesi için kendine özgü değerlendirme programına sahip olmalı.
4. Teklif edilen kit ile FMR1 genine ait AGG düzensizlikleri mutipleks olarak aynı reaksiyonda saptanabilmeli ve bu yolla homozigot normal allel taşıyan kadın bireyler ile heterozigot full mutant taşıyıcısı kadın bireylerin sonuçları ayırt edilebilmelidir.
5. Dişi DNA örneklerinde Heterozigot CGG tekrar sayılarının ayrımı yapılabilmelidir.
6. Teklif edilen ürün hazır kit formatında, tek bir kit şeklinde ve orijinal ambalajlı olmalıdır.
7. Kit sağlayıcısının Yurt içi ve yurt dışından referansları olmalı. Bunları istenildiği takdirde belgelenmelidir.
8. Testin uygulama eğitimi firma tarafından gönderilen bir personel ile verilmelidir.


Prof. Dr. Murat DUNDAR
Tıbbi Genetik Uzmanı, Başkani
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip. No: 828
Uzmanlık No: 47609/09312

9. Teknik şartnamede belirtilen özellikler orijinal kataloglar üzerinden numara sırasına göre işaretlendirilerek ihale dosyasında sunulmalıdır.

37. Y Mikrodelesyon Kiti:

1. Teklif edilecek olan kit European Academy of Andrology (EAA)'ye ve EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) tarafından yayınlanan guideline'a uygun olan minimum marker sayı ve çeşitliliğini karşılamalıdır.
2. Kit yukarıdaki merkezler ve yayınlanan guideline'lara uygun olarak tek tüpte gerçekleşen multiplex PCR yöntemi ile en az 13 STS marker olacak şekilde; SY84, SY86, SY127, SY130, SY254, SY255, SY152, SY153, SY90, ZFX/Y, SY134, SY157 ve SRY markerlarını içermelidir.
3. Teklif edilecek kit en çok görülen infertilite etkeni olan KlineFelter sendromu ihtimalinin belirlenebilmesi için de kullanılabilmelidir. Bu amaçla tek tüp mütipleks reaksiyonda AZF bölgelerine ek olarak en az 2 adet Segmental Duplikasyon marker'ı, en az 1 adet X kromozomu spesifik STR marker'ı içermelidir.
4. Teklif edilen Y Mikrodelesyon Mutasyon Analiz Kit'i, Y kromozomunun AZFa, AZFb, AZFc ve AZFd bölgelerinde görülen mikrodelesyonları ve Klinefelter sendromunu belirleyebilmelidir.
5. Kit, dizi analizi cihazında fragman yöntemiyle çalışmalı ve tüm ABI genetik analizör cihazlarına uyumlu olmalıdır.
6. Teklif edilecek olan kit içeriğinde Yürütme için gerekli Size Standart'a sahip olmalıdır veya yüklenici firma tarafından uygun 500bp size standart ücretsiz sağlanmalıdır.
7. Kitin Sarf malzemeleri testlerin çalışıldığı süre boyunca ücretsiz teslim edilmelidir. Testin çalışacağı cihaz firma tarafından bölüme kurulmalıdır.

38. 21-Hidroksilaz Eksikliği CYP21A2 Geni Sekans Kiti (Tüm gen):

1. Kit dizi analizi istenen CYP21A2 geninin hastalıkla ilişkili regülatör bölgelerinin (5' ve 3'ucu) ve tüm ekzon intron bölgelerinde bilinen tüm mutasyon, polimorfizm, varyant ve bunlara ek olarak bilinmeyen mutasyonları da tarayabilen nitelikte olmalıdır.
2. Teklif edilen ürün hazır kit formatında, tek bir kit şeklinde ve orijinal ambalajlı olmalıdır.


Prof. Dr. Mustafa BUNDAR
Tıbbi Genetik Uzmanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dış. No: 828
Uzmanlık No: 47899/30312

3. Kit CYP21A2 geninin pseudogenlerini ekarte edebilecek ve sadece CYP21A2 genini amplifiye edecek özellikte Long PCR metodu ile çalışıyor olmalıdır.
4. Sanger Sekanslama temelli olmalıdır ve tüm ABI genetik analizör cihazlarına uyumlu olmalıdır.
5. Kit içeriğinde tüm PCR bileşenleri ve Sanger sekans bölgelerinin primerleri yer almalıdır.
6. Teklif edilen kitin Sağlık Bakanlığı UTS kaydı olmalıdır.

39. BRCA1 MLPA kiti;

1. Teklif edilen kit, kalıtsal meme kanseri ve/veya over kanserlerine genetik yatkınlığı belirlemek üzere insan BRCA1 geni ekzonlarında delesyon ve duplikasyonları tek tüpte ve yürütmede tespit edebilmelidir.
2. Kit MPLA (Multiplex ligation-dependent probe amplification) tekniği ile çalışılmakta ve kapiler elektroforez sisteminde kullanılabilmelidir.
3. Kit içerisinde ilgili gen bölgesini çoğaltmak için gerekli enzim, tampon, primer, dntp, primer ve prob bulunmalı ve hazır kit formatta olmalıdır.
4. İstenen bölgelerle beraber 10 ile 20 arasında farklı kromozom bölgesi internal kontrol olarak aynı reaksiyonda çalışmalıdır.
5. Teklif edilen kit ile multiplex PCR yapılabilmesi ve 48 kadar farklı genomik DNA veya RNA dizisindeki normal olmayan kopya sayısının tespiti sağlanabilmelidir.
6. Teklif verecek firma, kitlerin satışı için üretici firmadan alınan yetki belgesine sahip olmalıdır.

40. BRCA2 MLPA kiti;

1. Teklif edilen kit, kalıtsal meme kanseri ve/veya over kanserlerine genetik yatkınlığı belirlemek üzere insan BRCA2 geni ekzonlarında delesyon ve duplikasyonları tek tüpte ve yürütmede tespit edebilmelidir.
2. Kit MPLA (Multiplex ligation-dependent probe amplification) tekniği ile çalışılmakta ve kapiler elektroforez sisteminde kullanılabilmelidir.
3. Kit içerisinde ilgili gen bölgesini çoğaltmak için gerekli enzim, tampon, primer, dntp, primer ve prob bulunmalı ve hazır kit formatta olmalıdır.
4. İstenen bölgelerle beraber 10 ile 20 arasında farklı kromozom bölgesi internal kontrol olarak aynı reaksiyonda çalışmalıdır.
5. Teklif edilen kit ile multiplex PCR yapılabilmesi ve 48 kadar farklı genomik DNA veya RNA dizisindeki normal olmayan kopya sayısının tespiti sağlanabilmelidir.
6. Teklif verecek firma, kitlerin satışı için üretici firmadan alınan yetki belgesine sahip olmalıdır.


Prof. Dr. Mustafa BUDAR
Tıbbi Genetik Uzmanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dış. No: 843
Uzmanlık No: 47609/39312

41. DMD MLPA kiti;

1. DMD -1 ve DMD 2 adı altında iki farklı kitten oluşmalıdır.
2. Kit, DMD hastalığına yol açan Distrofin geninin tüm Ekzonlarında meydana gelecek büyük delesyon ve duplikasyonları Fragment analiz tekniği ile tespit edilebilmelidir.
3. Kit analiz için fragman uygulamalarında internal size standart olan bir ekstra boya kullanılmalı ve bu standart kitler ile birlikte yeteri kadar firma tarafından karşılanmalıdır

42. SMA MLPA kiti;

1. Kit SMN1 ve SMN2 geninde SMA ile ilişkili ekzonlarda delesyon ve duplikasyonları tespit edebilmelidir.
2. SMN1 ve SMN2 geni kopya sayılarını tespit edebilmelidir.
3. Kit analiz için fragman uygulamalarında internal size standart olan bir ekstra boya kullanılmalı ve bu standart kitler ile birlikte yeteri kadar firma tarafından karşılanmalıdır.

43. FMF: FMF testi ile insan MEFV geninin en sık rastlanan mutasyonlardan en az, ekzon 2 bölgesindeki E148Q, ekzon 3 bölgesindeki P369S, ekzon 5 bölgesindeki F479L, ekzon 10 bölgesindeki M680I (G>C), M680I (G>A), M694V, M694I, K695R, V726A, A744S, ve R761H gibi mutasyonları içermelidir. Bu mutasyonlarda heterozigot veya homozigot analizi yapılabilir. Yöntem dizi veya fragment analizine dayalı olmalıdır. PCR primerleri ve her iki yön sekans primerleri kit içerisinde bulunmalıdır. Testi çalışmak için gerekli olan sekans cihazı ve aksesuarları, analiz programı ücretsiz olarak kurulmalı ve sarf malzemeleri testlerin çalışıldığı süre boyunca ücretsiz teslim edilmelidir.

44. Trombofili Paneli; En az MTHFR C677T, MTHFR A1298C, Faktör II G20210A, Faktör V G1691A ve PAI-mutasyonlarını tespit edebilmeli. Real Time PCR veya diğer yöntemlerden biri ile çalışabilmeli, PCR sonrası işlemlere gerek duymadan gen analizleri sonuçlanmalıdır. Sistem ile Trombofili paneli için PCR ürünlerinden direkt dizi analizi veya fragment analizi yapılabilir. Ya da kitler hibridizasyon temelli çalışmalı, herhangi bir pozitif veya negatif standarda göre değerlendirme yapılmadan mikrochip teknolojisi ile çalışabilmeli. Ya da Trombofili panellerindeki mutasyonlar tek bir tüp ile multiplex PCR yapılarak, sonuç verilebilmelidir. PCR sonrası işlemlere gerek duymadan gen analizleri sonuçlanmalıdır. Testlerin çalışılmasında

Prof. Dr. Mustafa Ö. Başkaya
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dış. No: 813
Uzmanlık No: #7999/33312

kullanılan sarf malzemeler, DNA izolasyon kitleri ve cihaz, testin sonucunun güvenilirliği açısından testlerin çalışıldığı süre boyunca ücretsiz firma tarafından karşılanacaktır.

45-50. Kalemeler; Bu malzemeler ile Sanger yöntemiyle DNA dizi analizleri yapılabilir. Laboratuvarımızda var olan ABI 3500 Sekans analizi cihazında çalışmaya uygun olmalıdır.

51. Trizol; Bölümümüzde çalışılan hematolojik testler RNA dan çalışmaktadır. Elde edilen RNA'nın kalitesi bu testlerin sonuçlarının güvenilirliği açısından önemlidir. RNA'nın kalitesi ve daha uzun muhafaza edilebilmesi için fenol ve guanidin izotiotiyonatdan meydana gelen tek fazlı bir solüsyon kullanılmalıdır. Bu solüsyonun periferik kan veya kemik iliğindeki hücrelerden ve dokulardan total RNA izolasyonu için hazır bir reaktif niteliğinde olması gereklidir.

52-61. kalemeler; Teklif veren firmalar kendi cihazlarını kurmak zorundadır. Bu testler Real Time PCR tabanlı olmalıdır ve satıcı firma her türlü sarf malzemeleri kendisi karşılamak zorundadır. Bu kalemlerin tamamının tek bir firma tarafından verilmesi tercihen uygundur. Teklif veren firmaların ürünleri eş zamanlı olarak test edilecektir. Her bir kalem kendi şartnamesine göre değerlendirilecektir.

52. T (4;11) Translokasyon Kiti;

t(4;11) Kiti ile t(4;11) translokasyonu transkriptleri tespit edilebilmelidir.

- Kit "TaqMan problemleri" ile çalışmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait primer problemler bulunmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait pozitif kontroller bulunmalıdır.
- Kit ile "housekeeping" gen olarak ABL geni verilmelidir.
- Kit ile birlikte hedef gen ve housekeeping gene ait primer-problemler ayrı ayrı yada birlikte tüpler içinde sağlanmalıdır

53. T (1;19) Translokasyon Kiti;

- t(1;19) Kiti ile t(1;19) translokasyonu transkriptleri tespit edilebilmelidir.
- Kit "TaqMan problemleri" ile çalışmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait primer problemler bulunmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait pozitif kontroller bulunmalıdır.
- Kit ile "housekeeping" gen olarak ABL geni verilmelidir.
- Kit ile birlikte hedef gen ve housekeeping gene ait primer-problemler ayrı ayrı yada birlikte tüpler içinde sağlanmalıdır.

Prof. Dr. Mustafa BUNDAR
Tıbbi Genetik Uzmanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dış No: 813
Uzmanlık No: 47399/39312

54. t(9;22) m-BCR-ABL (p190) Quantification kiti:

1. Kit t(9;22) füzyon geninin m-bcr p190 (e1a2 tipi) transkriptinin kantitatif tayinine olanak sağlamalıdır.
2. Kitler kullanıma hazır ve orijinal ambalajında olmalıdır. Kitlerin üzerinde üretici firma adı, testin adı, lot numarası ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
3. Yöntem olarak çift işaretli hidroliz problemleri prensibini kullanılmalıdır.
4. Kit referans gen olarak ABL (Abelson) kullanılmalıdır.
5. Kitin orijinal ambalajı içerisinde veya dışında cDNA ve PCR aşamalarında gerekli reaktifler bulunmalıdır. Kit kullanımı için her türlü sarf kit ile birlikte verilmelidir.
6. Kit içerisinde primer-problemler miks halinde, t(9;22) füzyon geni m-bcr p190 transkripti için bir adet ve referans geni (ABL) için bir adet tüp içinde veya tek tüp içerisinde olmalıdır.
7. Kitler tanı amaçlı kullanıma uygun (IVD özellikte) ve CE sertifikalı olmalıdır.
8. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalı veya Türkiye'de tek yetkili distribütör tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

55. t(9;22) M-bcr-ABL (p210) Quantification kiti;

1. Kit ile total RNA'da BCR-ABL1 fuzyon geni b3a2 (e14a2) ve b2a2 (e13a2) transkriptlerinin kantitatif tayini yapılabilmelidir.
2. Kit tam kandan veya kemik iliğinden invitro diagnostik amaçlı kullanıma uygun olarak çalışabilmelidir.
3. Kit Philadelphia kromozomu pozitif (Ph+) p210 kronik myeloid lösemi (KML) hastalarında en az 4 log azalmayı tespit ederek, derin moleküler yanıtın görüntülenmesinde kullanılabilmelidir.
4. Kit qPCR çift işaretli oligonükleotid hidroliz prensibini kullanmalıdır.
5. Kit, referans gen olarak ABL (Abelson) kullanmalıdır.
6. Kit içerisinde, primer-problar miks halinde olmalı; Majör bcr (p210) ve referans geni (ABL) için ayrı ayrı tüpler veya tek tüp içinde yer almalıdır.
7. Kit içerisinde, her çalışmada sonuçların uluslararası birime (International Scale) direkt olarak çevrilebilmesini sağlayan RNA kalibratör bulunmalıdır.
8. Kit içerisinde, hem Majör bcr (p210) hedef gen hem de ABL referans gen plazmidlerini içeren değeri belli en az 5 adet standart bulunmalıdır.

12

9. Kitler kullanıma hazır ve orijinal ambalajında olmalıdır. Kitlerin üzerinde üretici firma adı, testin adı, lot numarası ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
10. Kitin orijinal ambalajı içerisinde veya dışında cDNA ve PCR aşamalarında gerekli reaktifler bulunmalıdır. Kit kullanımı için her türlü sarf kit ile birlikte verilmelidir.
11. Kit ile birlikte sağlanacak cihaz kit ile valide edilmiş olmalıdır.
12. Kitler tanı amaçlı kullanıma uygun (IVD özellikte) ve CE sertifikalı olmalıdır.
13. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalı veya Türkiye'de tek yetkili distribütör tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

56. t(12;21) QUANTATİFİKATİON REAL TIME PCR KİTİ;

- t(12;21) Kiti ile t(12;21) translokasyonu transkriptleri tespit edilebilmelidir.
- Kit “TaqMan problemleri” ile çalışmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait primer problemler bulunmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait pozitif kontroller bulunmalıdır.
- Kit ile “housekeeping” gen olarak ABL geni verilmelidir.
- Kit ile birlikte hedef gen ve housekeeping gene ait primer-problemler ayrı ayrı yada birlikte tüpler içinde sağlanmalıdır.

57. inv(16) QUANTATİFICATION REAL TIME PCR KİTİ;

- inv(16) Kiti ile inv(16) transkriptleri tespit edilebilmelidir.
- Kit “TaqMan problemleri” ile çalışmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait primer problemler bulunmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait pozitif kontroller bulunmalıdır.
- Kit ile “housekeeping” gen olarak ABL geni verilmelidir.
- Kit ile birlikte hedef gen ve housekeeping gene ait primer-problemler ayrı ayrı yada birlikte tüpler içinde sağlanmalıdır.

58. T(8;21) QUANTIFICATION REAL TIME PCR KIT;

- t(8;21) Kiti ile t(8;21) translokasyonu transkriptleri tespit edilebilmelidir.
- Kit “TaqMan problemleri” ile çalışmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait primer problemler bulunmalıdır.
- Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait pozitif kontroller bulunmalıdır.
- Kit ile “housekeeping” gen olarak ABL geni verilmelidir.

bulunmalıdır.

Prof. Dr. Mustafa ÖZKAN
Tıbbi Genetik Uzmanı, Beşiktaş
Tıbbi Şişmanlık Uzmanı
Diyadin: 512
Uzmanlık No: 27603/39312

PCR tabanlı olmalıdır ve satıcı firma her türlü sarf malzemeleri kendisi karşılamak zorundadır. Teklif veren firmaların ürünleri eş zamanlı olarak test edilecektir.

62-83. Kalemler: Mikrodelesyonlar, Hematolojik malignenesiler ve mozaik karyotip sendromların tanısına uygun FISH problarıdır. Farklı markaların farklı protokoller kullanmaları aynı anda birden fazla probun kullanıldığı hastalarda testlerin maaliyetlerini ve iş gücünü artırmaktadır. Aynı anda birden fazla probun benzer yöntemle çalışılabilmesi için FISH problarının aynı firma tarafından verilmesi uygun olacaktır. Problarla beraber probun solmasını engelleyen DAPI , kit içersinde mevcut olmalıdır. Problar direkt olarak kullanıma hazır olup hibridizasyon buffer'ı karıştırılmış olanlar tercih edilecektir.Kalemler arasında bölümün ihtiyacı doğrultusunda değişim yapılabilmelidir.

84. 0,2'lik PCR tüpü; 0.2 ml(200µl'lik) olmalıdır, PCR için uygun, kapağı tek elle açılabilmeli. Kapak üstüne ve tüp kenarına yazı yazılabilmeli, ısıya dayanıklı olmalıdır.(Numune istenecektir.)

85-86. Kalemler: Pipet Uçları; Filtreli, DNase ve RNase Free steril ve 96'lı kutularda olmalıdır.(örnek istenecek ve test edilecektir)

87. Timidin (toz) 500gr; CE belgesi ve saf olmalıdır.

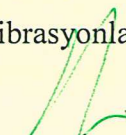
88. Metotrexat(mtx) 5 mgr; CE belgesi ve saf olmalıdır.

89. Mor kapaklı 10ml K-EDTA'lı tüp; Vakumlu olmalıdır, kırılmaya dayanıklı olmalıdır. Mevcut kullandığımız Holdır'a uygun olmalıdır. (örnek istenecek ve test edilecektir)

90. Sodyum Heparinli Tüp (yeşil kapak); Vakumlu olmalıdır, sodyum heparin içermelidir, kırılmaya dayanıklı olmalıdır. (örnek istenecek ve test edilecektir)

91.PİPET 10 mikrolitre Tek Kanallı; Otomatik pipet 0.5-10µL arasında olmalıdır, Otoklavnalabilir olmalıdır, Tek kanallı olmalıdır , Kalibrasyonları yapılmış olmalıdır.

92. PİPET 100 mikrolitre Tek Kanallı ; Otomatik pipet çalışma aralığı 10-100µL arasında olmalıdır,Otoklavnalabilir olmalıdır,Tek kanallı olmalıdır,Kalibrasyonları yapılmış olmalıdır.


Prof. Dr. Mustafa Ö. Başkani
Tıbbi Genetik ve Sitogenetik
Tıp Fak. 3. Dershanesi
Dış. No: 813
Uzmanlık No: 47599/39312

93. PİPET 1000 Mikrolitre Tek Kanallı; Otomatik pipet çalışma aralığı 100-1000µL arasında olmalıdır,Otoklavnalabilir olmalıdır,Tek kanallı olmalıdır ,Kalibrasyonları yapılmış olmalıdır.

NOT: Bu ihalede alınacak olan kit ve kimyasal malzemelerin MSDS kartları, ISO ve CE belgeleri ile birlikte bölüme teslim edilmesi gerekmektedir.

Prof. Dr. Munis DÜNDAR

Prof. Dr. Yusuf ÖZKUL

Doç.Dr.Aslıhan KİRAZ

Öğr.Grv.Hilal AKALIN

Prof. Dr. Munis DÜNDAR
Tıbbi Genetik Uzmanı
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip. No: 383
Uzmanlık No: 47609/39312

Prof. Dr. Yusuf ÖZKUL
E. Ü. Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.B.D. Öğr. Üyesi

Öğr.Gör. Hilal AKALIN
Tıbbi Genetik Uzmanı
Dip.No: 1259
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri