

TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI 2025 YILI KİT VE KİMYASAL İSTEK LİSTESİ

Kısım	S.No	D.Kodu	Malzeme Adı	Miktarı		
1.kısım	1.	J07-078728	Real time PCR 1-5 çift kiti	250	test	908.728
	2.	J07-078729	Real time PCR 1-10 çift kiti			908.744
				800	test	908.729
	3.	J07-078757	Real time PCR 11 ve üzeri çift	200	test	908.745 908.730
	4.	J07-078715	SMA	100	test	
2.kısım	1.	J07-078734	RFLP 2 ve üzeri kiti	100	test	908.734
3.kısım	1.	J07-071721	Etidyum Bromür (10mg/ml)	2	adet	
4.kısım	1.	J07-075079	Etanol 2,5 lt (Absolute etanol (%99.9))	10	litre	
5.kısım	1.	J07-074249	DNA ladder (PBR322) 0.5µg/µL	3	adet	

TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI 2025 YILI KİT VE KİMYASAL ŞARTNAMESİ:

(1 Kısım 1-4 Kalem)

Kimyasal malzeme	
1.Kısım	<p>1.-4. kalemleri arası 1.kısım olarak belirlenmiştir. Rutin moleküler laboratuvarında kullanılan bu gruptaki kitlerinin yıllık kullanım miktarları, laboratuvarımıza başvuran hasta sayısına bağlı olarak değişebilmektedir. Bu nedenle, bu gruptaki kitlerin sayıları kendi grubu içinde, başvuran hasta sayısına bağlı olarak değiştirilebilmelidir. Teklif verilecek tüm kit ve kimyasalların miyadı en az 1 yıl olmalıdır. Teklif verilecek daha önce laboratuvarında kullanılmamış olan kit ve kimyasalların mutlaka alımdan önce numunelerinin laboratuvarında denenmesi gerekmektedir.</p> <p><i>Bu 4 kalemin yanında aşağıda belirtilen malzemeler birlikte verilmelidir.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-10 µl'lik mikropipet ucu 7500 adet * • 10-100 µl'lik mikropipet ucu 20.000 adet* • 100-1000 µl'lik mikropipet ucu 5000 adet * • Santrifüj tüpü- 15ml 500 adet** <p>*Mikropipet uçları DNase RNase free olmalı ve laboratuvardaki mevcut Gilson, Thermo, Beta ve Tipor-V marka otomatik pipetlere uygun olmalıdır ** Santrifüj tüpü; steril, DNA eldesinde kullanıma uygun, polipropilen, renksiz ve apirojen olmalı, ayrıca vida kapaklı olmalı ve kapak çevirilerek açılıp kapanabilmelidir.</p> <p><u>1-4 kalemler için ortak şartname</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Testler DNA eldesinden sonra Real Time PCR ile 5' nükleotidaz assay metoduna göre çalışmalıdır 2.PCR amplifikasyonunu test etmek üzere, değişik dalga boyuna sahip floresan boya ile işaretli internal kontrol bulunmalıdır 3.Testlerin gerektiğinde, farklı mutasyon testleri ile (Faktör V, Faktör II, MTHFR ve Hemakromatozis) aynı anda aynı PCR şartlarında çalışabilmesi tercih nedeni olacaktır 4.Kit normal (wild-type) ve mutant gen bölgelerine özel modifiye edilmiş primer-prob içeren iki ayrı master miks içermelidir. 5.Test süresi maksimum 90 dk olmalıdır. 6.Sonuç sayısı kadar test verilmesi garanti edilmelidir. Tekrar edilen testler firma tarafından karşılanmalıdır. 7.En az 4 farklı dalga boyunda floresan boya okuyabilen bir Real Time PCR cihazı testlerin kullanıldığı süre boyunca bölümde bulundurulmalıdır. 8.Firmanın ISO, ürünün CE belgesi olmalıdır <p>Kitlerle birlikte aşağıda özellikleri belirtilen malzemeler verilmelidir.</p> <p>Hot-Start Taq DNA Polimeraz Enzimi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miks ile birlikte enzim verilmelidir ve mutlaka Hot-Start Taq DNA Polimeraz olmalıdır. • Enzim, storage buffer içinde bulunmalı ve storage buffer 10mM Tris-HCl (pH 7,0), 50mM KCl, 0,1 mM EDTA ve %50 gliserol içermelidir. • Enzim 5000 ünite/ml konsantrasyonunda olmalıdır.

	<ul style="list-style-type: none"> Enzim yüksek saflıkta olmalı ve non-spesifik endo ve exonucleazdan arındırılmış olmalıdır. Enzim oda ısısında en az üç gün aktivitesini koruyabilmelidir. <p>Optik Kapaklı 8li strip tüp</p> <ul style="list-style-type: none"> Çalışmada kullanılacak olan 8 li strip ve kapaklar ultra saf polipropilenden imal edilmiş olmalı, DNaz, RNaz free olmalı ve 121°C'de otoklavlanabilir özellikte olmalıdır. <p>Çalışmada kullanılacak olan 8 li strip kapaklar strip tüplerle uyumlu, ince duvarlı olmalıdır. Real-Time uygulamalarına uygun şekilde düz olmalı ve optik okumaya imkan vermelidir.</p>
1	<p>Real time PCR 1-5 çift kiti</p> <p>Hemokromatozis kiti Teknik Şartnamesi -Kit, H63D ve C282Y mutasyonlarını saptamalıdır Konjenital işitme kaybı kiti Teknik Şartnamesi -Kit en az, IVS1+1G>A, 35delG pozisyonlarındaki mutasyonları saptamalıdır Warfarin kiti Teknik Şartnamesi -Kit, CYP450 2C9 *2 (c.430C>T), CYP450 2C9 *3 (c.1075A>C) ve VKORCK1(-1639G>A) mutasyonlarını saptamalıdır</p>
2	<p>Real time PCR 1-10 çift kiti Teknik Şartnamesi</p> <p>I-Trombofili kiti Teknik Şartnamesi a-Faktör II Mutasyon analiz kiti -Kit, G20210A mutasyonu saptamalıdır b-Faktör V Leiden Mutasyon analiz kiti -Kit, G1691A mutasyonu saptamalıdır c-Faktör XIII Mutasyon analiz kiti -Kit, G103T pozisyonundaki mutasyonu saptamalıdır d-MTHFR C677T Mutasyon analiz kiti -Kit, C677T pozisyonundaki mutasyonu saptamalıdır e-MTHFR A1298C Mutasyon analiz kiti -Kit, A1298C pozisyonundaki mutasyonu saptamalıdır f-PAI-1 4G/5G Mutasyon analiz kiti -Kit, PAI-1 (4G/5G) pozisyonundaki mutasyonu saptamalıdır</p> <p>II-Kistik Fibrozis kiti Teknik Şartnamesi -Kit en az, DeltaF508, N1303K, I148T, 2183AA>G, G542X, 1677delTA, 2789+5G>A, W1282X pozisyonlarındaki mutasyonları saptamalıdır</p> <p>III-Beta Talasemi kiti Teknik Şartnamesi -Kit en az, IVS-I-110(G/A), IVS-I-6(T/C), IVS-I-1(G/A), IVS-II-745(C/G), IVS-II-1(G/A), Hb S(A/T) pozisyonlarındaki mutasyonları saptamalıdır</p> <p>IV-Y mikrolelesyon kiti Teknik Şartnamesi -Kit en az, SY14, SY84, SY86, SY127, SY134, SY254, SY255, ZFY pozisyonlarındaki mutasyonları saptamalıdır -Kit delesyon gösteren gen bölgelerine özel modifiye edilmiş primer-prob içeren master miks içermelidir. -Firma tarafından delesyona sahip olmayan bir erkek DNA'sı kit içinde gelmelidir.</p>
3	<p>Real time PCR 11 ve üzeri çift Teknik Şartnamesi</p> <p>I-FMF kiti Teknik Şartnamesi -Kit, MEFV geni Ekzon 1'de E84K, Ekzon 2'de L110P, E148Q, E148V, E167D, E230K/Q, T267I, P283L, G304R, ekzon 3'de P369S, ekzon 5'de R408Q, ve ekzon 10'de M680I(G/C-A), M694I, M694V, K695R, V726A, A744S, R761H pozisyonundaki 20 mutasyonu saptamalıdır</p>
4	<p>SMA</p> <p>-Kit SMN1 geni Ekzon 7 delesyon ve 840. pozisyonundaki C>T değişimini ve SMN1 Ekzon 8 delesyonunu Kantitatif Real Time PCR tekniği ile tespit edebilmelidir.</p>

		<p>-Kit, SMN1 gen dozajını hesaplayabilmeli ve delesyona bağlı taşıyıcılığı 100 hassasiyetle tespit etmelidir.</p> <p>-Kit, tek tüp içerisinde multipleks olarak hem referans gen (Internal Kontrol) hem de hedef gen bölgelerini farklı boylarla tespit edebilmelidir.</p> <p>-Kit, örnek DNA ölçümüne ihtiyaç duymadan çalışabilmelidir.</p> <p>-Kit, kullanıma hazır olmalı ve kullanıcının sadece örnek DNAsı eklemesi yeterli olmalıdır.</p> <p>-Kit, hem kan hem de DBS örneklerinden sonuç verebilmelidir.</p> <p>-Kitin çalışma süresi 50 dakikanın altında olmalıdır.</p> <p>-Kit kantitasyon için ayrıca standart kullanımına gerek duymamalıdır.</p> <p>-Kit SMN1 gen dozaj hesaplamasını bir program aracılığı ile otomatik olarak kullanıcı bağımsız yapabilmelidir.</p> <p>-Kit ile bir run' da 96 örnek çalışabilmelidir.</p>		
2.kısım	1	<p>RFLP 2 ve üzeri kiti Teknik Şartnamesi</p> <p>CMT kiti Teknik Şartnamesi</p> <p>-Miks ile birlikte Mg, KCl, PCR tamponu, distile su ve mutlaka Hot-Start Taq DNA verilmelidir</p> <p>-EcoRI Restriksiyon Enzimi (10,000 unite) beraberinde verilmelidir</p> <p>SMA kiti Teknik Şartnamesi</p> <p>-Miks ile birlikte Mg, KCl, PCR tamponu, distile su ve mutlaka Hot-Start Taq DNA</p> <p>-DraI Restriksiyon Enzimi (2,000 unite) beraberinde verilmelidir</p> <p>-DdeI Restriksiyon Enzimi (2,000 unite) beraberinde verilmelidir</p> <p>Apo E genotiplendirme Şartnamesi</p> <p>-Miks ile birlikte Mg, KCl, PCR tamponu, distile su ve mutlaka Hot-Start Taq DNA</p> <p>-Hha I Restriksiyon Enzimi (2,000 unite) beraberinde verilmelidir</p>	2 Kısım	1 Kalem
3.kısım	1	<p>Etidyum Bromür</p> <p>-MW:394.3 olmalı</p> <p>-Moleküler Biyoloji gradeli olmalıdır</p>	3 Kısım	1 Kalem
4.kısım	1	<p>Etanol</p> <p>-%99.9 saflıkta olmalıdır</p> <p>-Ekstra Pure olmalıdır</p>	4 Kısım	1 Kalem
5.kısım	1	<p>DNA ladder (1000 bp)</p> <p>0,05 mg</p> <p>0,1 ug/ul</p> <p>1000-20000 bp arası değişen 1000 bp'lik artış gösteren 20 DNA fragmanı içermeli</p> <p>-Birlikte x6 Orange Yükleme Boyası (loading dye) ve Tamponu birlikte verilmelidir.</p>	5 Kısım	1 Kalem

Mehmet
Genel Müdür
T.C. Sağlık Bakanlığı
Tıbbi Genetik
Diyadin: 4436 - 4437

Prof. Dr. Mustafa
T.C. Sağlık Bakanlığı
Tıbbi Genetik
Diyadin: 4436 - 4437

TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI 2025 YILI KİT VE KİMYASAL İSTEK LİSTESİ

Kısım	S.No	D.Kodu	Malzeme Adı	Miktarı	
6. Kısım	1.	J07-071579	dNTP seti (4X0.25 ml)	5	adet
7. Kısım	1.	J08-087610	100-1000 µl'lik mikropipet ucu	50000	adet

7 Kısım 1 Kalem

TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI 2025 YILI KİT VE KİMYASAL ŞARTNAMESİ:

1.kısım	1	dNTP seti -dATP, dCTP,dGTP ve dTTP olmak üzere, her biri 100 mM olmalıdır -Moleküler Biyoloji gradeli olmalıdır. -İthal malı olmalıdır
2.kısım	1	100-1000 µl'lik mikropipet ucu -DNAse RNAse free olmalı - Laboratuardaki mevcut Gilson, Thermo ve Beta pipette marka otomatik pipetlere uygun olmalıdır - Filtreli olmalı - 5.000 adet steril olmalıdır Pipet uçları pipetlerimize uyumu test edilerek kabul edilebilecektir

Prof. Dr. Mehmet Akif
T.C. Sağlık Bakanlığı
Genetik Hastalıklar Enstitüsü
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Etiler, Beşiktaş - İstanbul
06.119.15000

Prof. Dr. Mehmet Akif
T.C. Sağlık Bakanlığı
Genetik Hastalıklar Enstitüsü
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Etiler, Beşiktaş - İstanbul
06.119.15000



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

8 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 10:34:00

Malzeme Kodu : J07-076920
Malzeme Adı : METABOLİK HASTALIKLAR BÜYÜK REARANJMAN DIŞLAMA KİTİ

Metabolik Hastalık Büyük Rearanjman Dışlama Kiti Teknik Şartnamesi

Kalıtsal metabolik hastalık ile birlikte ek hastalık dışlanmasını sağlamalıdır

1p36 DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak 1p36 Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- 1p36 bölgesine spesifik prob kırmızı ile, kromozom 1q12 kontrol bölgesine spesifik prob yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probonun çaişması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl mtiatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi,

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Filiz BİBEROĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast. ABD. Örg. C.

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast. ABD. Örg. C.

ONAYLAYAN

ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.

- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

8 Kısım 1 Kalem

Prader Willi/Angelman DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Prader Willi/Angelman Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölgenin spesifik DNA FISH probu, kromozom 15q11.2 bant bölgesinde SHGC-13779, RH54178 markerlarını içermeli, 423 kb'lık bir bölgeyi kapsamalı ve bu bölgeyi kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol olarak kullanılan kromozom 15q telomer bölgesi SHGC-149807 markerını içermeli, 167 kb'lık bir bölgeyi kapsamalı ve bu bölgeyi de yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl mtiatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Gürsel BİREZOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast. ABD. Öğr. Üyesi
Dış. No: 1531

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast. ABD. Örg. Göv.


ONAYLAYAN

DiGeorge N25 22q DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak DiGeorge N25 22q Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bölgelerden N25 lokusuna spesifik DNA FISH probu, kromozom 22' de lokalize "N25" bölgesini içeren D22S1670 STS markırını ve DGCR2 (DiGeorge kritik bölge-2) bölgesini kapsamalıdır. Kontrol olarak, 22q13 bölgesinde D21S1575 STS markırı içeren prob kullanılmalı. DiGeorge N25 DNA FISH probu kırmızı, 22q13 probu ise yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

DiGeorge TBX1 22q DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak DiGeorge TBX1 22q Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- TBX1 genine spesifik DNA FISH probu, kromozom 22' de lokalize "TBX1" genini içeren D22S1627 STS markırını detekte eden toplam 322 kb' lik bölgeyi kapsamalı ve kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol olarak, 22q13

 <p>HAZIRLAYANLAR Prof. Dr. Gürsel BİBEROĞLU T.C. Gazi Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çor. Üyesi, Biyokimya Uzmanı Din. No: 1571</p>	<p>Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Örg. Gu.</p>	<p>ONAYLAYAN</p>
---	--	-------------------------

bölgesinde D21S1575 STS markırı detekte eden prob, toplam 280 kb'lık bölgeyi kapsmalı ve yeşil ile işaretlenmelidir.

8 Kısım

Kalem

- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

DiGeorge II 10p DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak DiGeorge II 10p Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- DiGeorge II 10p lokus spesifik FISH probunda, kromozom 10p14 bölgesi kırmızı, kontrol olarak kullanılan kromozom 10 sentromer bölgesi ise yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Genetik Hastaneleri
Genetik Laboratuvarları
Etilim No: 1551

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERG.
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları BD.Örg.Gc

ONAYLAYAN

- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır. 8 Kısım 1 Kalem 1
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Cri-Du Chat 5p DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Cri-Du Chat 5p Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Kromozom 5p15.2 band bölgesi CTNND2 geni ve SHGC-53360 STS markırı içermeli, toplam 178 kb' lık bölgeyi kapsamalı ve kırmızı ile işaretlenmelidir. Kromozom 5p15.31 band bölgesindeki prob UBE2QL1 geni ile birlikte SHGC-17334 STS markırını içermeli, toplam 194 kb' lık bölgeyi kapsamalı ve bu bölgeyi yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probon çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR



Prof. Dr. Gürsel HİPEROĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Etiler, Beşiktaş/İstanbul
Etiler, Beşiktaş/İstanbul
Etiler, Beşiktaş/İstanbul

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Etiler, Beşiktaş/İstanbul

ONAYLAYAN

- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir. 8 Kısım 1 Kalem
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

SHOX Xp TRI-COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak SHOX Xp Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölge için dizayn edilen DNA FISH probu SHOX geni ile birlikte DXYS28 ve DXYS131 STS markırlarını içeren toplam 181 kb'lık bölgeyi detekte etmelidir ve kırmızı ile işaretlenmelidir. Kontrol probu olarak, kromozom X sentomer spesifik (Xp11q11) DNA dizisi aqua (turkuaz) ve kromozom Yq12 bant bölgesine spesifik DNA dizisi yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl mtiatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma

HAZIRLAYANLAR

T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Genetik Birim Başkanı
Doç. Dr. Filiz Başak ERGİN

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Genetik Birim Başkanı
Doç. Dr. Filiz Başak ERGİN

ONAYLAYAN

Laboratuvarı'na kurulmalıdır.

14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

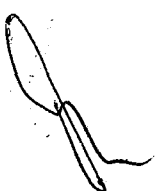
8 Kısım 1 Kalem

Williams Beuren 7q DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Williams Beuren 7q Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölge için dizayn edilen DNA FISH probu, ELN geni, D7S2024 ve RH10174 STS markırlarını içermeli, toplam 215 kb'lık bir bölgeyi kapsamalı ve bu bölgeyi kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol prob olarak, kromozom 7 sentromer D7Z1 (7p11.1-q11.1) spesifik DNA dizisi yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probon çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Smith Magenis (RA1) / Miller Dieker (17p) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Smith Magenis (RA1) / Miller Dieker (17p) Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği


<p> HAZIRLAYANLAR Prof. Dr. Filiz Başak ERGİN T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı Şif. No: 1331</p>	<p>ONAYLAYAN Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı Şif. No: 1331</p>
--	--

için uygulanabilir olmalıdır.

- 2- Bu bölge için tasarlanan DNA FISH probu, SMS' den sorumlu bölgeyi ve D17S258 STS markırını içermelidir ve bu bölge, kırmızı ile işaretlenmelidir. Kontrol prob olarak, kromozom 17 sentromer spesifik (17p11.1-q11.1) DNA dizisi yeşil ile işaretlenmelidir. 8 Kısım 1 Kalem
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Miller Dieker 17p DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Miller Dieker 17p Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölge için dizayn edilen DNA FISH probu, MDS' den sorumlu bölgedeki PAFAH1B1 geni ve WI-11159 STS markırını içeren toplam 180 kb' lık bölgeyi kapsamlı ve kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol probu olarak, kromozom 17 sentromer spesifik D17Z1 (17p11.1-q11.1) DNA dizisi yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve

 <p>HAZIRLAYANLAR</p> <p>Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genetik Hastalıklar Laboratuvarı Cocuk Sağliğı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör. Dok. No: 16 57</p>	<p>Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN T.C.Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Cocuk Sağliğı ve Hastalıkları ABD.Örg.Gör.</p>	<p>ONAYLAYAN</p>
---	---	-------------------------

Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.

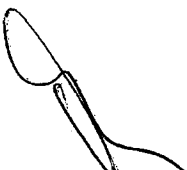
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır.
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

8 Kısım 1 Kalem

Wolf Hirschhorn 4p DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Wolf Hirschhorn 4p Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Wolf-Hirschhorn DNA FISH probu, kromozom 4p16.3 bölgesinde toplam 295 kb' lık bölgeyi kapsamalı ve bu bölgeyi kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol probu olarak kromozom 4q Telomer (4q35.2) bölgesi yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probon çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.

HAZIRLAYANLAR



Prof. Dr. Gürsel RİBENLİ
T.C. Gazi Üni.
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Genetik Uzmanı

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Genetik Uzmanı

ONAYLAYAN

- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır. 8 Kısım 1 Kalem
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

SOTOS DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak SOTOS Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- NSD1 (5q35) bölge probu, 5q35' de NSD1 gen bölgesinin kopya sayısını tespit etmek üzere optimize edilmiş olmalı ve kırmızı ile işaretlemelidir. Kromozom 5p15 bölgesine özgü FISH probu, kontrol probu olarak yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN

Dr. Mustafa Başak Erbuğ
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıp Fakültesi
Genel Sağlık ve Hast. ŞB.D. Örg. Gör.

- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

8 Kısım 1 Kalem

Kallmann / STS DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Kallmann / STS Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- STS (Xp22) probu, Xp22' deki STS gen bölgesinin kopya sayısını tespit üzere optimize edilmeli ve bu bölgeyi yeşil ile işaretlemelidir. KAL1 (Xp22) probu, Xp22' de KAL1 gen bölgesinin kopya sayısını tespit üzere optimize edilmeli ve kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol probu olarak sentromer X probu yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Gazi İbrahim
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Bölümü

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Bölümü

ONAYLAYAN

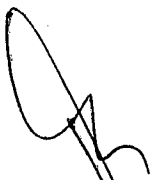
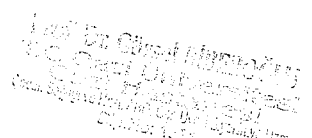
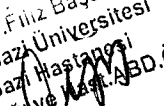
Alagille (Jag1) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

8 Kısım 1 Kalem

- 1- Kullanılacak Alagille (Jag1) Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Alagille (JAG1) DNA FISH probu kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol olarak, 20qter bölgesini içeren prob yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probon çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

SRV DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak SRV Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölge için dizayn edilen DNA FISH probu SRV geni ile birlikte DYS386 STS markırını içeren toplam 86 kb'lık bölgeyi detekte etmelidir ve kırmızı ile işaretlemelidir. Prob karışımı ayrıca yeşil ile işaretlenmiş X sentromeri (DXZ1) kontrol probu içermelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probon çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve

<p>HAZIRLAYANLAR</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>Oğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN T.C.Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Örg.Gör.</p>	<p>ONAYLAYAN</p>
---	---	-------------------------

- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır. 8 Kısım / Kalem
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

XIST (Xq13.2) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak XIST (Xq13.2) Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölge için tasarlanan DNA FISH probu, SMS' den sorumlu bölgeyi ve D17S258 STS markırını içermeli ve bu bölge, kırmızı ile işaretlenmelidir. Kontrol prob olarak, kromozom 17 sentromer spesifik (17p11.1-q11.1) DNA dizisi yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probonun çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40; Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip

<p>HAZIRLAYANLAR</p> <p>Prof. Dr. Filiz Başak ERGİN T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Endokrinoloji ve Diyabet Uzmanı</p>	<p>ONAYLAYAN</p> <p>Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı</p>
--	---

Sistemine kayıtlı olmalıdır

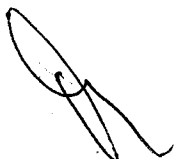
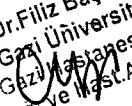
8 Kısım 1 Kalem

- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Angelman (UBE3A) (D15S10) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Angelman (UBE3A) (D15S10) Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölgeye spesifik olarak dizayn edilen DNA FISH probu kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol probu olarak, kromozom 15 sentromer bölgesine (15p11.1-q11.1) spesifik dizi ise yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

DiGeorge VCFS/TUPLE1 DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

 HAZIRLAYANLAR Prof. Dr. Cevat KURBAN T.C. Gazi Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Genetik Hastalıkları Uzmanı 1981, İstanbul, Türkiye	 ONAYLAYAN Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
---	--

- 1- Kullanılacak DiGeorge VCFS/TUPLE1 Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölgelerden biri TUPLE1 ve diğer adıyla HIRA (histone cell cycle regulator) genidir. Bu gen kromozom 22q11.21 de lokalizedir. Kontrol olarak, 22q13 bölgesinde D21S1575 STS markırı içeren prob kullanılmalıdır. DiGeorge TUPLE1 DNA FISH probu kırmızı, 22q13 probu ise yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

8 Kısım 1 Kalem

Cri-Du Chat / SOTOS DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Cri-Du Chat / SOTOS Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- CTNND2 geni ve SHGC-53360 STS markırı içermelidir ve bu bölgeyi kırmızı ile işaretlemelidir. NSD1 (5q35) bölge probu yeşil ile işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40; Rubber Cement ve

HAZIRLAYANLAR

T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
E-posta: 1431

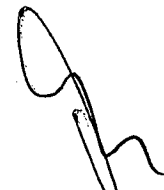
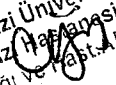
Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
E-posta: 1431

ONAYLAYAN

- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber LİSTE 1. 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber LİSTE 2. 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Langer Giedion TRI-COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Langer Giedion Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Langer Giedion DNA FISH probunda 8 numaralı kromozom üzerinde 8q23.3 bölgesinde 330 kb
- 3- uzunluğundaki TRPS1 geni kırmızı, 8q24.11 bölgesinde 328 kb uzunluğundaki EXT1 geni yeşil olarak işaretlenmelidir. Prob 3 renkli dizayn edilmiş olup, 8 numaralı kromozomun sayısal anomalilerini saptamak amacı ile Sentromer 8 (8p11.1-q11.1) turkuaz renkli işaretlenmelidir.
- 4- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 5- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 6- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 7- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 8- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.

 <p>HAZIRLAYANLAR</p> <p>T.C. Sağlık Bakanlığı Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Tıp Bilimleri Anabilim Dalı Genel İç Hastalıkları Bilim Dalı Gastroenteroloji Bilim Dalı Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Nefroloji Bilim Dalı Pulmonoloji Bilim Dalı Tıbbi Mikrobiyoloji Bilim Dalı Tıbbi Fizyoloji Bilim Dalı Tıbbi Kimya Bilim Dalı Tıbbi Psikoloji Bilim Dalı Tıbbi Sosyoloji Bilim Dalı Tıbbi Statistik Bilim Dalı Tıbbi Terapötik Bilim Dalı Tıbbi Yeterlilik Bilim Dalı Tıbbi Yeterlilik Bilim Dalı</p>	<p>Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN T.C.Gazi Üniversitesi Gaz Hastalıkları Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD,Örg.Gör.</p> 	<p>ONAYLAYAN</p>
--	--	-------------------------

- 8 Kısım 1 Kalem
- 9- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
 - 10- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
 - 11- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
 - 12- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
 - 13- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
 - 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
 - 15- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

CHARGE (8q12) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak CHARGE (8q12) Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Kromozom 8q12.1-q12' bölgesinde lokalize CHD7 geni kırmızı ile işaretlenmelidir. Kontrol probu olarak, kromozom 8 sentromer bölgesi (8p11.1-q11.1) yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probon çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gaz. Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Etiler, Kat: 1331

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gaz. Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Etiler, Kat: 1331

ONAYLAYAN


Sistemine kayıtlı olmalıdır

- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

8 Kısım 1. Kalem

Rubinstein-Taybi (16p13) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Rubinstein-Taybi (16p13) Probenun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Rubinstein-Taybi (16p13) lokus spesifik probu, kromozom 16p13.3 bölgesinde yer alan CREBBP genini ve D16S2906 markırını detekte eden toplam 225 kb'lık bir bölgeyi kapsamalı ve bu bölgeyi kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol probu olarak, 16q SubTelomer (16q24.3) bölgesini ve RH92795 markırını detekte eden 184 kb'lık bir bölgeyi kapsayan ve yeşil ile işaretlenmiş prob kullanılmış olmalıdır.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Proben çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

	<p>HAZIRLAYANLAR</p> <p>Öğr.Gör.Dr.Filiz Başar T.C.Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Öğ.Gö.</p>	<p>ONAYLAYAN</p>
---	---	-------------------------

Saethre-Chotzen (7p21) / Williams Beuren (7q11) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Saethre-Chotzen (7p21) / Williams Beuren (7q11) Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır. 8 Kısım 1 Kalem
- 2- Kromozom 7p21.1 bölgesinde lokalize TWIST1 geni kırmızı, kromozom 7q11.23' de lokalize ELN genini de içeren gen bölgesi ise yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probon çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır.
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber LİSTE 1. 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber LİSTE 2. 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Smith Magenis (FLII) / Miller Dieker (17p) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Smith Magenis (FLII) / Miller Dieker (17p) Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Smith Magenis (FLII) / Miller Dieker (17p) DNA FISH probu, 17 numaralı kromozomun 17p11.2 bölgesindeki 194 kb uzunluğundaki Smith Magenis (SMS) FLII bölgesini yeşil ile; 17p13.3 bölgesindeki 180 kb uzunluğundaki Miller Diecker (MDS) PAFAH1B1 genini kırmızıyla işaretlemelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Metabolizma Laboratuvarı

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıp Fakültesi
Metabolizma Laboratuvarı
Sağlık Bakanlığı
T.C.Sağlık Bakanlığı
BD.Örg.Gör

ONAYLAYAN

olmalıdır.

- 4- Probun çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement Ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Cri-Du Chat 5p / EGR1 del(5q31.2) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Cri-Du Chat 5p / EGR1 del(5q31.2) Probunun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- CTNND2 geni ve SHGC-53360 STS markırı içerir ve yeşil ile işaretlenmelidir. Kromozom 5q31.2 bant bölgesindeki EGR1 geni içeren DNA dizisi kırmızı ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probun çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın,

HAZIRLAYANLAR



Prof. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD Örg. Gr.

ONAYLAYAN

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD Örg. Gr.


istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.

- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır. 8 Kısım 1 Kalem
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Williams Beuren / del(7q31.2) DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Williams Beuren / del(7q31.2) Probonun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- WBS için dizayn edilen DNA FISH probu, RH33778 ve RH61378 STS markırlarını içermelidir ve bu bölge yeşil ile işaretlenmelidir. Del7q31.2 bölgesine spesifik olarak dizayn edilen DNA FISH probu SHGC-155947 STS markını içermelidir ve kırmızı ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probonun çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.

HAZIRLAYANLAR


Prof. Dr. Günel Dinçer
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Laboratuvarları
Etilimci Üst. Bld. No: 1
Etilimci Üst. Bld. No: 1
Etilimci Üst. Bld. No: 1


Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları D. Örg. Gör.

ONAYLAYAN

- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber LİSTE 1. 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber LİSTE 2. 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

8 Kısım | Kalem

Angelman (UBE3A) / PML / Sent 15 TRI-COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Angelman (UBE3A) / PML / Sent 15 Probu, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Angelman sendromu kromozom 15q11.2 bölgesinde bulunan UBE3A geninin delesyonu sonucunda görülür. Bu bölgeye spesifik olarak dizayn edilen DNA FISH probu kırmızı ile işaretlenmelidir. Kontrol probu olarak, kromozom 15 sentromer bölgesine (15p11.1-q11.1) spesifik dizi ise turkuaz ile işaretlenmelidir. PML geni kromozom 15q24.1 bölgesinde lokalizedir. Bu bölgeye spesifik olarak dizayn edilen DNA FISH probu yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl mütlatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber LİSTE 1. 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Gazi Ergin
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör.

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör.

ONAYLAYAN

Laboratuvarı'na kurulmalıdır.

- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

8 Kısım 1 Kalem

Prader Willi/Angelman GABRB3 DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Prader Willi/Angelman GABRB3 Probenun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Bu bölgenin spesifik DNA FISH probu, kromozom 15q12. bant bölgesinde GABRB3 genini ve RH54357 markırını detekte eden toplam 187 kb'lık bölgeyi kapsamalı ve bu bölgeyi kırmızı ile işaretlemelidir. Kontrol olarak kullanılan kromozom 15 sentromer (15p11-q11) spesifik DNA probu yeşil ile işaretlenmelidir.
- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Proben çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

Prader Willi/Angelman D15S11 DUAL COLOR FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak Prader Willi/Angelman D15S11 Probenun, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Prader-Willi/Angelman D15S11 DNA FISH probu çift renkli olmalıdır. Kromozom 15q11-13 bant bölgesinde lokalize D15S11 lokusu kırmızı, kontrol olarak kullanılan kromozom 15 sentromer (15p11.1-q11.1) bölgesi yeşil

HAZIRLAYANLAR

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Genetik Hastalıkları
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Öğr. Gör.

ONAYLAYAN

ile işaretlenmelidir.

8 Kısım / Kalem

- 3- Sunulan prob direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 4- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 5- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 6- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 7- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun ya da olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 8- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 9- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl mtiatları olmalıdır.
- 10- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 11- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 12- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 14- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

SUBTELOMERIC FISH PROBE ŞARTNAMESİ

- 1- Kullanılacak problemler, FISH (Floresan In Situ Hibridizasyon tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
- 2- Talep edilen ürünler:
 - a. 2p Subtelomeric, 2q Subtelomeric, 2p/2q Subtelomeric, 3p Subtelomeric, 4p Subtelomeric, 4q Subtelomeric, 4p/4q Subtelomeric, 5q Subtelomeric, 8q Subtelomeric, 10q Subtelomeric, 12q Subtelomeric, 13q Subtelomeric, 14q Subtelomeric, 15q Subtelomeric, 16p Subtelomeric, 16q Subtelomeric, 16p/16q Subtelomeric, 18p Subtelomeric, 18q Subtelomeric, 18p/18q Subtelomeric, 19p Subtelomeric, 19q Subtelomeric, 19p/19q Subtelomeric, 20p Subtelomeric, 20q Subtelomeric, 20p/20q Subtelomeric, 21q Subtelomeric, 22q Subtelomeric, Xp/Yp Subtelomeric, Xq/Yq Subtelomeric, ve XYp/XYq Subtelomeric.
- 1- Bu paket altında sunulacaklar problemler direkt olarak kullanıma hazır olmalı ve en az 5, en fazla 20 testlik ambalajlarda sunulabilir olmalıdır.
- 2- Problemler için spesifik bir alım sağlanmayacak olup grup olarak test miktarı belirtilecektir. Ürün kataloğu sunulacak

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast. ABD. Örg. Gör.

olup talep edilen problemlerin tutarları toplam test sayısından düşülecektir.

- 3- Probu çalışması için işlem sırasında gerekli olan (DAPI Stain, Wash Buffer, 20XSSC, NP40, Rubber Cement ve Doku uygulamalarında Pretreatment kit) sarf malzemeler prob ile birlikte teslim edilmelidir.
- 4- Kutuların içerisinde sunulan ürüne ait protokol ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 5- Ürünle ilgili ortaya çıkabilecek sorunlarda firma soruna 15 gün içerisinde çözüm bulmalı ve ortaya çıkan zararların tamamını karşılamalıdır.
- 6- Firma, piyasada bulunan bir prob talep edilmesi durumunda istenen probu kendi markası olsun yada olmasın, istenen prob toplam test sayısında düşülmek kaydıyla, temin etmek durumundadır.
- 7- Prob sayıları teklif edilen fiyatlar temel alınarak birbirleri ile değiştirilebilir olmalıdır.
- 8- Teslim edilen her bir malzemenin teslimat süresi 21 günü geçmemeli ve teslim edildikten sonra en az 1 yıl miatları olmalıdır.
- 9- Teklif edilen ürünler uygun saklama koşullarda soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir. Kargo ile yapılan gönderimler kabul edilmeyecektir.
- 10- Teslim edilecek ürünler orijinal ambalajlarında olmalı ve ambalajın üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ürüne ait saklama bilgileri vb. olmalıdır.
- 11- Üretici firma ürünle birlikte MSDS formunu teslim etmelidir. Ayrıca ürünler Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır.
- 12- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 1.** 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na kurulmalıdır.
- 13- İhaledeki tüm ürünlerle beraber **LİSTE 2.** 'de bulunan sarf malzemeler Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na problemlerle birlikte teslim edilmelidir.

8 Kısım / Kalem

LİSTE 1 ve LİSTE 2 'de bulunan ekipmanlar Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Metabolizma Laboratuvarı'na hibe edilecektir.

LİSTE-1

Ürün Adı	Adet
Ofis Tip +4 Buzdolabı	1
Combi Spin-Vortex (with 0.2 ve 1.5 ul rotors)	1
Derin Dondurucu 7 Çekmeceli	1
Ev Tipi Buzdolabı	1
Laminar Flow ClassII A2 120 cm	1

HAZIRLAYANLAR



Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Genel Tıp Anabilim Dalı
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD Örg.Gör

ONAYLAYAN



Vortex	1
Hibridizasyon Cihazı	2
Mikropipet 10-100 ul	2
Mikropipet 20-200 ul	2
Su Banyosu 15 Lt	1
Kuru Isıtıcı Blok	1
Santrifüj 15 ml * 32 tubes	2
Aspirasyon Cihazı 2 lt	1
Mikropipet 100-1000 ul	2
Etüv 37 OC	1

8 Kısım / Kalem

HAZIRLAYANLAR



T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Bölümü

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Bölümü ABD. Örg. G.

ONAYLAYAN

LİSTE-2

ÜRÜN ADI	ADET
LymphoPrime, Complete Karyotyping Medium for Peripheral Blood Lymphocytes CE marked, 100mL	10
Acetic Acid (Glacial) 100% Anhydrous Gr For Analysis Acs, Iso 2,5L (Plastik Şişede)	4
Ethanol for Analysis Emsure® Acs, Iso, Reag. Ph Eur 2,5L (Plastik Ambj.)	12
Lam, Renkli, Unimark, Traşlı, Beyaz 50 /Paket	50
Lamel No:1, 24x60 mm, 100'lük Mentеше Kapaklı Kutuda 100 /paket	10
Lamel No:1, 24x24 mm, 100'lük Şeffaf Plastik Kutuda 100 /paket	10
Lamel No:1, 18x18 mm, 100'lük Şeffaf Plastik Kutuda 100 /paket	10
Trypsin Powder 1:250 50g	1
Trypsin-EDTA (0.25 %) in HBSS (1x), with phenol red 100 mL/Şişe	5
Giemsa S Azur Eosin Methylene Blue Solution For Microscopy UN1230 3 (6:1), II 500 ml/Şişe	2
Falkon Tüpü, PP, Spinwin™, 15 mL 25 /pkt	30
Tween 20 50 ml	1
Tablet PBS	1
Pastör Pipeti, Cam, 150 mm, 250	3
Cam Şale	10
Aspirasyon Cihazı 2 lt	1
20XSSC, 1 L	3
Puar marrienfield marka Tek Yollu 5 ml, 5	3
10cc-10ml Enjektör - 2 Parça - Yeşil , 150	2
2cc -2ml Enjektör Şırınga Yeşil Uçlu 21g, 350 /Paket	2
Lam Gönderme Kabi, Coplin Tipi, Silindirik, 10 Lamlik, PP,	8
Şişe, Cam Payreks, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı, 250 ML,	2
Şişe, 500 MI, Borosilikat Cam, Mavi Vidalı Kapaklı - G145, Taksimatlı,	4
PP Mezür, Uzun Form, Class B, 1000 ml,	2
Potassium Chloride for analysis EMSURE®, 1 kg	1
Tüp Sporu, Plastik ABS, 17 mm, 50 Delikli,	10
Lam Teşhir/Kurutma Levhası, Plastik PS, 20 Lamlik,	10
Lens Temizleme Kağıdı, 100x150 mm	1
DispensMate-Pro Şişe Üstü Dispenser 10-100ml,	2
BIO-MARROW Karyotyping Medium, 100 ml	5
Colcemid Solution, 10µg/ml in DPBS, 10ml	5
ŞALE - CAM - MAKRO ,	6
MAKRO ŞALE İÇİN LAM ASKISI,	2
Dijital Termometre ve Nem Ölçer,	2
Fixogum (lamel yapıştırıcı), 125 gr	5

HAZIRLAYANLAR



Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Genel Hastanesi

ONAYLAYAN
Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C. Gaziantep Üniversitesi
Genel Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Örg.Gö.

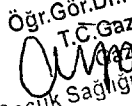
8 Kısım 1 Kalem

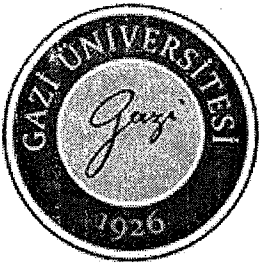
HAZIRLAYANLAR



[Faint, illegible text, possibly a stamp or additional signature]

ONAYLAYAN
Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİ
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Cocuk Sağlığı ve Hast.ABD.Örg.Gör





T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

9 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 10:49:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-077023	DNA LADDER (100 BP) 500 UG/ML.

DNA Ladder (100 bp)

500 µg/ml olmalı

100 -1500 bp arası değişen 15 DNA fragmanı içermeli

- Hem agaroz jel hem de non-denatüre poliakrilamid jeldeki rutin analizler için uygun olmalı,
- Birlikte x 6 Orange Yükleme Boyası (loading dye) ve Tamponu verilmelidir.

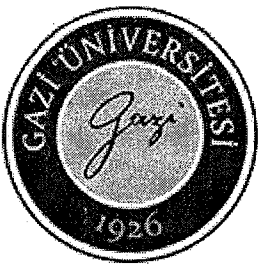
HAZIRLAYANLAR



Prof. Dr. Gazi...
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Cocuk Sağliğı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör.
2025

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Cocuk Sağliğı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

10 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476

Döküm Tarihi : 27/01/2025 10:51:00

İstem Tarihi : 21/01/2025

Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J07-071926

FORMAMİDE.

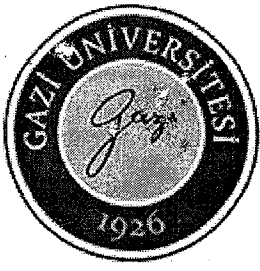
Hi-Di Formamide

- 1) Formamide Hi-Deionize olmalıdır.
- 2) 25'lik ambalajda olmalıdır.
- 3) Soğuk ortamda (-20) teslim edilmeli ve 1 adet verilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast.ABD.Örg.Gör

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

11 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 23/01/2025 16:54:00

Malzeme Kodu : J07-077663
Malzeme Adı : METABOLİK HASTALIKLAR TÜM GEN UZUN OKUMA KİTİ

Metabolik Hastalıklar Tüm Gen Uzun Okuma Kiti Teknik Şartnamesi

- 1) Tüm Gen Uzun Okuma Kiti, 200 test için yeterli kitleri içermelidir.
- 2) Tüm Gen Uzun Okuma Kiti, yeterli miktarda sarfları ve primerleri içermelidir.
- 3) Tüm Gen okuması için hem intron hem de exon bölgesinin tek seferde okunabilmesi için üçüncü kuşak dizi analiz sistemi olmalıdır.
- 4) Üçüncü kuşak dizi analiz sistemi ultra uzun DNA fragmanlarını dizileyebilmelidir. Okuma uzunluğu herhangi bir kısıtlamaya tabi olmayıp yaklaşık 1.000.000 bp lik fragmanlara kadar hiç parçalamadan okuma yapabilmelidir.
- 5) Gerçek zamanlı dizileme yapmaya olanak vermelidir. Dizileme sabit bir zamana tabi olmayıp örnek sonucu alınacak yeterli dizileme görüldüğünde çalışma sonlandırılabilir.
- 6) Yürütme sonrasında elde edilen ham veriler otomatik olarak, cihazın kendi üzerindeki mevcut bilgisayar ve yazılımları yoluyla "fastq" formatlarında alınabilmelidir.
- 7) Tüm Gen Okuması için gerekli olan cihazlar kit karşılığı verilmelidir, tüm çalışmalar bittikten sonra cihaz kuruma hibe edilmelidir.
- 8) Cihaz DNA'nın amplifiye edilmesine gerek olmaksızın doğrudan doğal formunda DNA'yı dizileyebilmelidir. Bu özelliği nedeniyle DNA dizilemesi yanında başka hiçbir ekstra sarf ya da laboratuvar protokolü kullanmadan DNA metilasyonlarını yalnızca yazılım yardımıyla tanımlayabilmelidir.
- 9) Cihaz cDNA'ya çevirmeye gerek olmaksızın direkt RNA'dan dizileme yapabilmelidir
- 10) Cihaz; masaüstü bir sistem olup bağımsız çalışabilen 2 farklı akış hücresi girişi içermelidir. Tüm girişlerin aynı

HAZIRLAYANLAR

Doç. Dr. Çiğdem Özgür
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Genetik Stoğu

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör.

ONAYLAYAN

anda çalışması halinde 72 saat içerisinde toplam 160 Gb ve üzeri veri üretebilmelidir.

10 Kısım 1 Kalem

- 11) Cihaz en az 16 çekirdekli işlemci, 6 TB SSD, 64 GB RAM ile Linux işletim sistemi içeren bir sistem ya da bilgisayara bağlanarak çalışabilmelidir. Baz çağırımının da dizileme ile eş değer zamanda yapılabilmesi için en az GV100 GPU'ya sahip olmalıdır. Cihazla birlikte bu özelliklerdeki bilgisayar temin edilmelidir.
- 12) Tüm Gen Uzun Okuma Kitinin doğrulanması amaçlı 8 adet 80 GB kapasiteli akış hücresi, 2 adet kütüphane hazırlama kiti, 1 adet yıkama kiti ve 1 yıllık yazılım lisans ve cihaz garantisi içermelidir. Garanti süresinin istenildiği takdirde uzatılması mümkün olmalıdır. Garanti süresi kapsamında cihaz müşteriye zimmetlenmelidir.
- 13) Çalışılan örneklerin biyoinformatik analizleri firma tarafından ücretsiz bir şekilde yapılmalıdır. Biyoinformatik analiz sonuçları içermelidir; Veri kalitesinin kontrolü, filtrelenmesi, hizalama, SNP ve Indel tespiti, anotasyon.
- 14) Satıcı firma teknik şartnamede belirtilen cihaz ve sarfları için belirtilen özelliklere ait olan cihazın satış ve servisine yetkili olduğunu gösteren distribütör veya bayi yetki belgesini kuruma sunmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gadime Hastanesi
Sağlığı ve Hast.ABD.Örg.Gör.



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

9

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

12 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:05:00

Malzeme Kodu : J08-088071
Malzeme Adı : OTOMATİK PİPET (AYARLANABİLİR) 0,5-10 UL.

AYARLANABİLİR OTOMATİK MİKRO PİPET (0,5-10)

1. İSTENİLEN HACİME SADECE BİR KAÇ TUR ÇEVİRME İLE ULAŞILABİLMELİDİR.
2. DÜŞÜK ÇALIŞMA KUVVETİ GEREKSİNİMİ , PİPET HACMİNİ BELİRTEN RENKLER VE MÜKEMMEL ERGONOMİK TASARIMA SAHİP OLMALIDIR.
3. DÜŞÜK ÇALIŞMA KUVVETİ GEREKSİNİMİNİ KARŞILAMALIDIR.
4. 4 HANELİ HACİM GÖSTERGESİ OLMALIDIR
5. HACİM GÖSTERGESİ BÜYÜTEÇLİ OLMALIDIR
6. ÖZEL BİR SIVI VE ÖZEL BİR HACİME GÖRE AYARLANABİLMELİDİR
7. ÇOKLU KANALLARDA KANAL AZALTILMASI YAPILABİLMELİDİR.
8. YAYLI PİPET UCU FIRLATMASI BULUNMALIDIR.
9. İKİNCİL KALİBRASYON OPSİYONU OLMALIDIR.
10. YÜKSEK UV VE KİMYASALLARA DİRENÇLİ MALZEMEDEN İMAL EDİLMİŞ OLMALIDIR .
11. YAYLI PİPET UCU FIRLATMA,İKİNCİL KALİBRASYON OPSİYONU,GELİŞTİRİLMİŞ HACİM GÖSTERGESİ VE TAMAMI OTAKLAVLANABİLİR OLMALIDIR.
12. FORTRON DAN İMAL EDİLMİŞ ULTRA HAFİF PİSTON OLMALIDIR.
13. ÜRÜN İLGİLİ KLİNİK TARAFINDAN DENENİP ONAY ALINACAKTIR.İLGİLİ KLİNİKTEN ONAY ALINMAMIŞ ÜRÜNLER DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR.

HAZIRLAYANLAR

Ogr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast. ABD. Örg.Gör.

ONAYLAYAN



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

13 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:17:00

Malzeme Kodu : J08-088033
Malzeme Adı : OTOMATİK PİPET (AYARLANABİLİR) 10-100 UL.

AYARLANABİLİR OTOMATİK MİKRO PİPET (10-100)

1. İSTENİLEN HACİME SADECE BİR KAÇ TUR ÇEVİRME İLE ULAŞILABİLMELİDİR.
2. DÜŞÜK ÇALIŞMA KUVVETİ GEREKSİNİMİ , PİPET HACMİNİ BELİRTEN RENKLER VE MÜKEMMEL ERGONOMİK TASARIMA SAHİP OLMALIDIR.
3. DÜŞÜK ÇALIŞMA KUVVETİ GEREKSİNİMİNİ KARŞILAMALIDIR.
4. 4 HANELİ HACİM GÖSTERGESİ OLMALIDIR
5. HACİM GÖSTERGESİ BÜYÜTEÇLİ OLMALIDIR
6. ÖZEL BİR SIVI VE ÖZEL BİR HACİME GÖRE AYARLANABİLMELİDİR
7. ÇOKLU KANALLARDA KANAL AZALTILMASI YAPILABİLMELİDİR.
8. YAYLI PİPET UCU FIRLATMASI BULUNMALIDIR.
9. İKİNCİL KALİBRASYON OPSİYONU OLMALIDIR.
10. YÜKSEK UV VE KİMYASALLARA DİRENÇLİ MALZEMEDEN İMAL EDİLMİŞ OLMALIDIR .
11. YAYLI PİPET UCU FIRLATMA,İKİNCİL KALİBRASYON OPSİYONU,GELİŞTİRİLMİŞ HACİM GÖSTERGESİ VE TAMAMI OTAKLAVLANABİLİR OLMALIDIR.
12. FORTRON DAN İMAL EDİLMİŞ ULTRA HAFİF PİSTON OLMALIDIR.
13. ÜRÜN İLGİLİ KLİNİK TARAFINDAN DENENİP ONAY ALINACAKTIR.İLGİLİ KLİNİKTEN ONAY ALINMAMIŞ ÜRÜNLER DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR.

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Mustafa Özgür
T.C. Gazi Üniversitesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Genetik Stoğu

Ogr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Örg. Gör

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

14 Kısım 1 Kalem

2

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:17:00

Malzeme Kodu : J08-088076
Malzeme Adı : OTOMATİK PİPET (AYARLANABİLİR) 100-1000 UL.

OTOMATİK MİKRO PİPET (100-1000)

1. İSTENİLEN HACİME SADECE BİR KAÇ TUR ÇEVİRME İLE ULAŞILABİLMELİDİR.
2. DÜŞÜK ÇALIŞMA KUVVETİ GEREKSİNİMİ , PİPET HACMİNİ BELİRTEN RENKLER VE MÜKEMMEL ERGONOMİK TASARIMA SAHİP OLMALIDIR.
3. DÜŞÜK ÇALIŞMA KUVVETİ GEREKSİNİMİNİ KARŞILAMALIDIR.
4. 4 HANELİ HACİM GÖSTERGESİ OLMALIDIR
5. HACİM GÖSTERGESİ BÜYÜTEÇLİ OLMALIDIR
6. ÖZEL BİR SIVI VE ÖZEL BİR HACİME GÖRE AYARLANABİLMELİDİR
7. ÇOKLU KANALLARDA KANAL AZALTILMASI YAPILABİLMELİDİR.
8. YAYLI PİPET UCU FIRLATMASI BULUNMALIDIR.
9. İKİNCİL KALİBRASYON OPSİYONU OLMALIDIR.
10. YÜKSEK UV VE KİMYASALLARA DİRENÇLİ MALZEMEDEN İMAL EDİLMİŞ OLMALIDIR .
11. YAYLI PİPET UCU FIRLATMA,İKİNCİL KALİBRASYON OPSİYONU,GELİŞTİRİLMİŞ HACİM GÖSTERGESİ VE TAMAMI OTAKLAVLANABİLİR OLMALIDIR.
12. FORTRON DAN İMAL EDİLMİŞ ULTRA HAFİF PİSTON OLMALIDIR.
13. ÜRÜN İLGİLİ KLİNİK TARAFINDAN DENENİP ONAY ALINACAKTIR.İLGİLİ KLİNİKTEN ONAY ALINMAMIŞ ÜRÜNLER DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR.

HAZIRLAYANLAR

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Örg.Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ 15 Kısım 1 Kalem

8

İstem No : 29476

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:16:00

İstem Tarihi : 21/01/2025

Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J08-088036

PCR RACK.

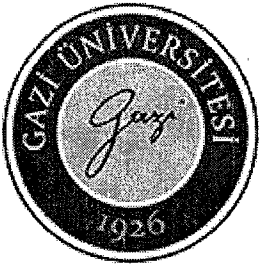
PCR rack teknik şartnamesi

- 1.0.2 ml lik pcr tüpleri,8'li strip tüpler ve 96 well plate'ler ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 2.En az 3 saat 4 santigrat derecede tutabilmelidir
- 3.Her bir rak 0.2 ml'lik 96 tüpü barındırabilmelidir
- 4.Sıcaklık farklılıklarını renk değişimi ile gösterebilmelidir.
- 5-İhale öncesi ilgili laboratuvara numune bırakılacaktır.

HAZIRLAYANLAR

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast.ABD.Örg.Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

16 Kısım 9 Kalem

5

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:18:00

Malzeme Kodu : J07-073550
Malzeme Adı : PARAFİLM

PARAFİLM TEKNİK ŞARTNAME

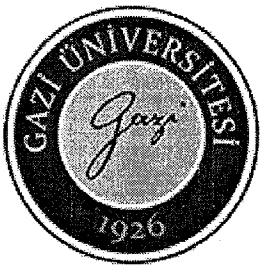
- 1- Tüplerin ağzını kapatılabilmelidir.
- 2- Tek kullanımlık olmalıdır.
- 3- Kullanım esnasında yeterince esnek olmalıdır.
- 4- Kolay kopmamalıdır.
- 5- Eni 10 cm. olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör.

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

17 Kısım Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:19:00

Malzeme Kodu : J07-071534
Malzeme Adı : DMEM WITH 3.7G/L NAHCO3.

DMEM ŞARTNAMESİ

- 1-4.5 g/l Glukoz içermelidir.
- 2-15 mg/l Phenol Red içermelidir.
- 3-Sodyum piruvat içermelidir..
- 4-Orijinal 500 ml'lik ambalajlarda olmalıdır
- 5-Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır
- 6-Üretici firmanın ISO belgesi ve ürünün CE belgesi olmalıdır
- 7-L-Glutamin içermelidir
- 7-Miyadı yaklaşan ürünlerin değiştirilmesi garantisi verilmelidir

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Çiğdem Ergin
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Genetik Stoğu

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Genetik Stoğu

ONAYLAYAN



T.C
GAZI ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

18 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:19:00

Malzeme Kodu : J07-071921
Malzeme Adı : FETAL BOVİNE SERUM.

FETAL BOVİNE SERUM

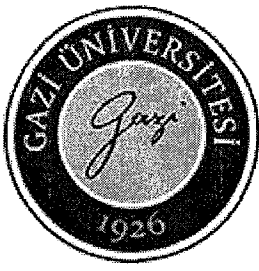
- 1-100 ml'lik ambalajlarda olmalıdır.
- 2-0.02 um filtreden geçirilmiş olmalıdır
- 3-Isı ile inaktive edilmiş olmalıdır
- 4--20 °C de saklanmalı ve sevk edilmelidir
- 5-Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır
- 6-Mycoplasma ve virus taraması yapılmış olmalıdır.
- 7-Üretici firmanın ISO belgesi ve ürünün CE belgesi olmalıdır
- 8-Miadi yaklaşan ürünlerin değiştirilme garantisi verilmelidir
- 9-Ürün ihale öncesinde laboratuvarımızda denenmiş olup optimum sonuçlar alınmış olmalıdır

HAZIRLAYANLAR

Doç.Dr. Sümeyye ÖZGÖR
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Genetik Stoğu

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİL
T.C.Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Genetik Stoğu

ONAYLAYAN



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

19 Kısım 1 Kalem

12

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:19:00

Malzeme Kodu : J07-076911
Malzeme Adı : AGUAGUARD

Aquaguard-1 Solüsyon

- CO₂ inkübatörü içindeki su banyosunda oluşabilecek kontaminasyonu önleme ve tedavi etme amaçlı olmalıdır.
- (-20 °C) de saklanmalıdır.
- Su haznesi dezenfektanı çelik kaplara zarar vermemelidir.
- Toksik etki göstermemeli, hücreye zarar vermemelidir.
- Hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- Su banyosu içerisindeki her 1 litre suya 10ml eklenerek kullanılmalıdır.
- Üretici firmanın FDA onaylı "Drug Master File" Belgesi, ISO belgesi ve ürünün CE belgesi olmalıdır
- En az 1 yıl miyatlı olmalıdır
- Miyadı yaklaşan ürünlerin değiştirilmesi garantisi verilmelidir

Aquaguard-2 Solüsyon

- 50 ml olmalıdır
- Su banyosu sterilizasyonuna uygun olmalıdır
- 1 litre suya 2ml eklenerek kullanılmalıdır
- Hücre kültürü için uygun olmalıdır
- En az 1 yıl miyatlı olmalıdır
- Miyadı yaklaşan ürünlerin değiştirilmesi garantisi verilmelidir

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD

Öğr. Gör. Dr. Filiz Başak ERGİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Örg. Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

20 Kısım / 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:20:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J08-012281	SEROLOJİK PİPET (STERİL)

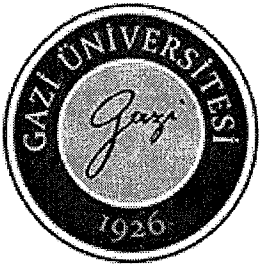
SEROLOJİK PİPET STERİL

1. Tek tek steril edilmiş şekilde paketlenmiştir.
2. Polystiren malzemeden yapılmıştır.
3. Steril ve şeffaf paketler içindeki pipetler renkli kodları ile kolayca ayırt edilebilmektedir.
4. Pipetlerin uç kısmında pamuk tıkaçları bulunmaktadır.
5. Skaladaki rakamlar kolayca okunabilmektedir.
6. Radyasyon sterilizasyonu bulunmaktadır.
- 7- Pipet hacmi 10 ml olmalıdır

HAZIRLAYANLAR

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Örg.Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

21 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:20:00

İstem Tarihi : 21/01/2025

Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J07-070682

AMPHOTERICIN B.

Hücre kültürü için Amphotericin B teknik şartnamesi

1. Steril olmalıdır.
2. Bir kutu en fazla 50 ml amphotericin B içermelidir
3. Molecular formula: C₄₇H₇₃NO₁₇
4. (-20C) de saklanmalıdır.
5. ph 6.3 - 8.3 olmalıdır.
6. Ürünün kalite belgeleri mevcut olmalıdır.
7. Ürün teslimatı müteakip 2 yıl miyatlı olmalıdır

HAZIRLAYANLAR

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Genetik Stoğu

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak Erkun
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları D.Örg.Gö.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

AS

22 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:20:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-071491	DOKU KÜLTÜRÜ İÇİN PENİSİLİN/STREPTOMYCİN.

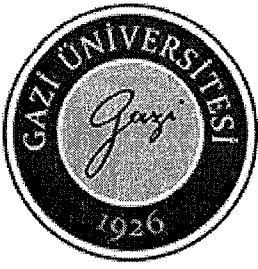
Doku kültürü için Penicilin-Streptomycin:

- 1- Penicillin/Streptomycin 10.000 E/10.000 µg/ml içermelidir.
- 2- (-20C) de saklanmalıdır.
- 3- 50 ml ambalajda olmalıdır.
- 4- ürünün kalite belgeleri mevcut olmalıdır
- 5- ürün teslimat müteakip 2 yıl miyatlı olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Örg.Gör

ONAYLAYAN



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

23 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:21:00

Malzeme Kodu : J07-073075
Malzeme Adı : L-GLUTAMİN.

L-Glutamin

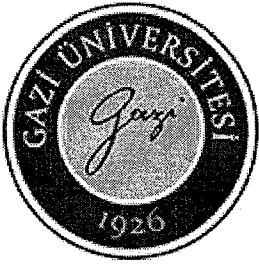
- 200 mM konsantrasyonda olmalıdır
- 20 ml ambalajda, sıvı formda donmuş halde olmalıdır
- Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır
- 20° C de sevk edilmelidir

HAZIRLAYANLAR


T.C. Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Genetik Stoğu

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gaz. Hastalıkları
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Örg.Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

24 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:21:00

İstem Tarihi : 21/01/2025

Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J07-070743

BİG DYE TERMINATOR.

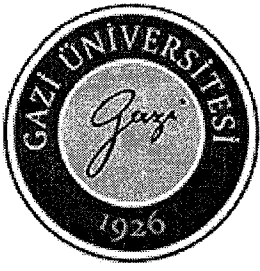
BigDye™ Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit Teknik Şartnamesi

- Ürün sekans çalışmalarında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalıdır.
- Ürün içerisindeki tüm reaktifler ABI 310, 3130xl, 3730xl, , 3130; 3730, 3500xL, 3500, Seqstudio Genetik analizör cihazlarına valide olmalıdır ve bu cihazlar ile uyumlu olacak şekilde teslim edilmelidir.
- Ürünün; 24, 1.000, 5.000 ve ya 25.000 reaksiyonluk formlarda, tek zincir ve ya çift zincir DNA kalıplarını sekanlanması için gerekli tüm reaktifleri içermelidir. Sadece örnek DNA ve ya örnek spesifik primer eklemek yeterli olmalıdır.
- Baz dizilemede kullanılması amacıyla temin edilecek floresan işaretleyici mix bileşiminde dATP, dGTP,dCTP ,dTTP olmak üzere dört çeşit normal nükleotid bulundurmalıdır.
- Malzemelerin orijinal kutular üzerinde isim, marka, raf ömrü gibi özellikler belirtilmiş olmalıdır.
- Ürün içeriği aşağıdaki şekilde olmalıdır;
1 x 800µl tube of BigDye™ Terminator v3.1 Ready Reaction Mix
1 tube M13 (-21) Primer
1 tube pGEM Control DNA
2 x 1 ml tubes of 5X Sequencing Buffer
- Teklif veren firma ürünün Türkiye distribütörü olmalı ve teklif ile beraber distribütörlük belgesini sunmalıdır. Teklif veren firma bayi ise distribütör firmanın distribütörlük belgesi ile beraber kendi yetki belgesini de sunmak zorundadır. Yetki belgesi olmayan firmaların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

HAZIRLAYANLAR

Ugr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast. ABD. Örg.Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

25 Kısım / Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:22:00

Malzeme Kodu : J07-077541
Malzeme Adı : WESTERN STARTER KİT

Kit içerisinde yer alması gerekenler

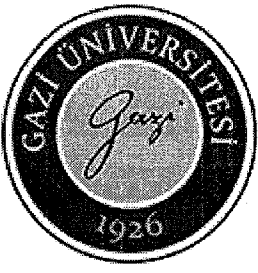
- 1-BOLT BISTRIS PLUS 4-12% 10WELL 10 per box 2adet
- 2-BOLT SAMPLE REDUCING AGENT 10ML
- 3-BOLT LDS SAMPLE BUF (4X) 10 ML
- 4-BOLT MES SDS RUNNING BUFFR (20X) 500 ML
- 5-WesternBreeze™ Chemiluminescent Kit, anti-rabbit
- 6-REVERTAID 1ST CDNA SYNTH KIT, 100 rxn
- 7-QUBIT ASSAY TUBES *SET OF 500* 2 SET
- 8-SEEBLUE PLUS2 500 UL 2 set
- 9-MAGICMARK XP WESTERN STD 50 UL 2 set
- 10-IBLOT NC GEL TRANSFER STACKS Regular - 10rxn
- 11-QUBIT SSDNA ASSAY KIT, 100 Assay- 2adet
- 12-QUBIT RNA BR ASSAY KIT, 100 1 KIT - 2 adet
- 13-Ultra pure water 2 adet

HAZIRLAYANLAR


Gazi Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Genetik Stoğu

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hast.ABD.Örg.Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

26 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:23:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J07-075614	QUBIT PROTEIN ASSAY KIT 100 1 KIT

1. Ürün 100 reaksiyon ambalaja sahip olmalıdır.
2. Ürünün nicelik aralığı 12.5 µg/mL to 5 mg/mL olmalıdır.
3. Ürünün deteksiyon metodu floresan olmalıdır.
4. Ürün ile birlikte kullanılacak ekipmanlar Qubit Fluorometer, Microplate Reader olmalıdır.
5. Ürün oda sıcaklığında taşınmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Genetik Stoğu

Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları BD.Örg.Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

27 kısım (Kalem

İstem No : 29476

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:23:00

İstem Tarihi : 21/01/2025

Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J07-074409

BETA ACTİN ANTİBODY 100 UL

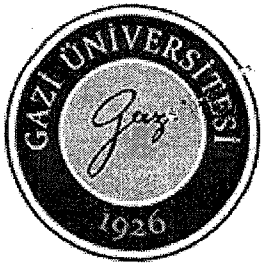
1. Ürün ambalajı 100 µg olmalıdır.
2. Ürünün kullanıldığı aplikasyonlar WB,IHC-P,ICC/IF,IP,CHIP ve DB olmalıdır.
3. Ürün reaktifleri Dog, Human, Mouse, Non-human primate olmalıdır.
4. Ürün host/izotipi Rabbit / IgG olmalıdır.
5. Ürün poliklonal olmalıdır.
6. Ürün konsantrasyonu 1 mg/mL olmalıdır.
7. Ürün içeriğinde 0.05% sodium azide bulunmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. İlhan Başak
T.C. Gazi Üniversitesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.

Ogr.Gör.Dr. İlhan Başak, ERGİLİ
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD. Örg. Gör.

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

28 Kısım 1 Kalem

İstem No : 29476
İstem Tarihi : 21/01/2025
Bölüm Adı : Metabolizma Laboratuvarı Genetik Stoğu

Döküm Tarihi : 27/01/2025 11:23:00

Malzeme Kodu : J07-070504
Malzeme Adı : KANTİTATİF REAL TIME REVERSE TRANS.

1. PCR Ekspresyon paketi içerisinde cDNA çevrim kiti, PCR mastermix (ana karışım), laboratuvarın talebine göre dizayn ve sentez edilecek hedef gen primerler, cDNA çevrimi ve PCR aşamaları için plastik tüpler ve nükleaz içermeyen steril su bulunmalıdır.
2. cDNA sentez kiti toplam 500 örneklilik olmalı ve 50'şer örneklilik paketler halinde teslim edilmelidir.
3. Paket içerisinde önerilen cDNA kiti ekstra sarfa ihtiyaç duyulmaksızın Dna kontaminasyonunu elimine etmelidir.
4. Ekspresyon kiti ile verilecek cDNA kiti ile öncelikle 42°C'de 2 dk boyunca gDNA'lar elimine edilmeli, daha sonra ikinci bir cycle ile 15 dakika cDNA sentezi yapılmalıdır. 95°C'de 3 dakika inaktivasyon basamağıyla işlem sonlanmalı böylelikle cDNA sentezi toplam 20 dakikada tamamlanabilmelidir.
5. PCR mastermix 10000 reaksiyona yetecek miktarda olmalıdır. Bu karışımla 500 örnekte 10 hedef genin ifade profili çalışılabilir.
6. Mastermix, içerisinde bulunan yeni antibody vasıtalı hotstart enzim mekanizması ile antibody sayesinde DNA polimerase inaktif kalmalı ve guard sayesinde kompleks stabilize edilerek nonspesifik primer-dimer oluşumu engellenmelidir.
7. Kit ile renk değişimi sayesinde pipetleme kontrol edilebilmeli ve proses güvenliği sağlanmalıdır. Sarı renkli değişim tamponu PCR karışımına eklendiğinde renk maviden yeşile dönmelidir. Böylelikle hatasız pipetajlama garantilenmelidir.
8. Mastermix kit ile her türlü real time PCR cihazında çalışılabilir.
9. Primerler firma tarafından tasarlanmalıdır. Tüm hedef gen primerleri aynı bağlanma sıcaklığında çalışmalıdır. Bu primerler ile çalışırken hiçbir optimizasyon basamağına gerek olmamalıdır.
10. Primerler LNA (Locked nucleic acid) ile güçlendirilmiş olarak artırılmış hassasiyet ve özgüllük sağlamalıdır.
11. İlgili firma bir hedef için en iyi kapsam, en iyi transkript testi, en iyi transkriptte özgü test şeklinde alternatifler sunabilmelidir.
12. Primerler mRNA ve lncRNA ifade analizi, profil oluşturma ve kantifikasyon, gen ifadesi profili oluşturma, sinyal ve yolak analizi, RNA-seq gen ifade verilerinin doğrulanması gibi uygulamalara uygun olmalıdır.
13. Tüm primerler biyoinformatik olarak veya laboratuvar çalışmalarıyla kontrol edilmiş olmalıdır.

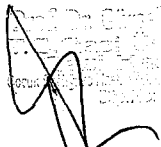
HAZIRLAYANLAR

Ugr.Gor.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD.Örg.Gör.

ONAYLAYAN

14. Primerler mix, forward ve reverse aynı tüpte liyofilize halde teslim edilmelidir.
15. Paket içeriğindeki primerler kullanıcı talebine göre insan, sıçan ve fare örnklerine uygun olmalıdır.
16. Paket ile belirlenen genlerin ekspresyon profili incelenebilmelidir. 28 Kısım 1 Kalem
17. Ekspresyon eş zamanlı olarak görüntülenebilmelidir.
18. Kitler isteğe bağlı olarak ABI, Bio-Rad, Eppendorf, QIAGEN, Roche, Stratagene ve TaKaRa marka PCR cihazlarına uygun olacak formatta üretilebilmelidir.
19. Gen ekspresyonu SYBR Green temelli real time PCR protokolü ile çalışmalıdır. Gerekliğinde veya talep edildiğinde probe-bazlı çalışmalar içinde PCR ana karışımı veya primer-probe sunulabilmelidir.
20. Analiz için gerekli olan cDNA kiti, primerler ve Sybr Green prensibine uygun master mix yeterli miktarlar paket olarak teslim edilmeli ve sonuçların doğruluğu için her biri aynı markadan temin edilmelidir.
21. Plastik tüpler cDNA çevrimi için PCR'a uygun ve 0.2 ml hacminde 1000 adet olarak bir kutuda teslim edilmelidir.
22. PCR tüpleri ise 0.1 ml strip tüp formatında olmalıdır. Çalışmanın tamamına yetecek kadar 10.000 reaksiyon için yeterli miktarda bulunmalıdır.
23. Teklif veren firma örneklerin toplanmasından data analizine kadar komple sistemi önerebilmelidir.
24. Teklif verilen paketteki malzemelerin hepsi aynı marka olmalı, bu şekilde gen ekspresyon sonuçları %100 garantili değerlendirilebilmelidir.
25. Pakette yer alan ürünlerin üreticisi tarafından geliştirilen bir data analiz yazılımı sayesinde sonuçlar online olarak değerlendirilebilmelidir.
26. Data analiz yazılımı ücretsiz ve herkesin ulaşabildiği bir internet sayfası üzerinden kullanılabilmeli, analizi $\Delta\Delta C_T$ yöntemi ile gerçekleştirmelidir.
27. Ekspresyon kiti ile verilecek SYBR Green Mastermix, primerler ve cDNA sentez kiti aynı ürün grubuna ait olup, üçünün birlikte kullanımıyla optimizasyon gerektirmeksizin çalışılabileceği firma tarafından garanti edilmelidir.
28. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili distribütörü olmalı ya da tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- 29.

HAZIRLAYANLAR



Öğr.Gör.Dr.Filiz Başak ERGİN
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Örg.Gör.

ONAYLAYAN