



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN
ADI

ANÖPLOİDİ PROB SET KROMOZOM 13,18,21 X VE Y TRİPLE İŞARETLİ

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

- 1) Bir olgu için 2 preparatta çalışma tamamlanabilmelidir.
- 2) Hibridizol ve DAPI ile birlikte verilmelidir.
- 3) Her bir setten 10 test yapılabilirdir.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

- 1) İnterfaz hücrelerinde aneuploidi taramasına elverişli olmalıdır.
- 2) 13.kromozomun 13q14 bölgesine, 21.kromozomun 21q22.13 bölgesine özgün prob içermelidir.
- 3) X,Y ve 18. Kromozomların sentromer bölgelerini boyamalıdır.
- 4) 13. ve X kromozom FITCH (Yeşil) , 21. Ve Y kromozom TRITC (kırmızı) , 18.kromozom aqua veya blue işaretli olmalıdır.
- 5) 13. ve 21. Kromozomlar birlikte X,Y ve 18. Kromozomlar birlikte olmalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.

KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ

Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.

ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADI

Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır.

AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI

- 1) Çalışma Sırasında ihtiyaç duyulması halinde her 10 test için birbiriyle uyumlu yeterli miktarda prob, hibridizol ve DAPI verilmelidir.
- 2) Ambalaj / Ambalajların üzerinde içeriği ve özellikleri belirtilmiş olmalıdır.
- 3) Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
- 4) Kutuların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüsü mevcut olmalıdır.

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.

TESLİMAT
ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır.
2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE


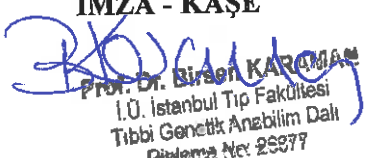
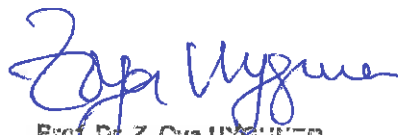
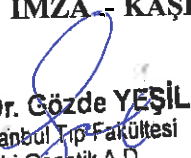
Prof. Dr. Birsan KARAMAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 26677

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Zeynep UYGUNER
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Gözde YEŞİL
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	DİGEORGE LOKÜS SPESİFİK FISH PROBU , (N25/VCFS) DİREKT DUAL COLOR İŞARETLİ	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1) Kutuların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. 2) Her bir setten en az 10 test yapılabilir.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1) 22.kromozomun D22S75 ve q subtelomerik bölgesini boyamalıdır. 2) Dual color işaretli olmalıdır.(GEN Kırmızı/ subtelomer yeşil)	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1) Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. 2) Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1) Her 10 test için birbiriyle uyumlu minimum 100 µl'lik prob, 15 µl hibrizol ve 150 µl DAPI verilmelidir. 2) Ambalaj / Ambalajların üzerinde içeriği ve özellikleri belirtilmiş olmalıdır. 3) Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır. 4) Kutuların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
<p style="text-align: center;">İMZA - KAŞE</p>  <p style="text-align: center;">Prof. Dr. Bülent KARCI I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 28977</p>	<p style="text-align: center;">İMZA-KAŞE</p>  <p style="text-align: center;">Prof. Dr. Z. Oya UYGUNER İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 21</p>	<p style="text-align: center;">İMZA - KAŞE</p>  <p style="text-align: center;">Doç. Dr. Gözde YEŞİL I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dip. Tes. No:123377 / 81060</p>



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

3

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

MALZEMENİN ADI	MİKRO ARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ (IU60004011290)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Array kilerit İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı laboratuvarımızda 25303069900000001200001 demirbaş no'lu "Mikro Array cihazında" çalışmaya uygun olmalı veya Kurumda mevcut demirbaş cihaza alternatif olarak teklif edeceği ürün ve ürünün çalışması için gerekli olan tüm cihazları da kurmalı ve sarf malzemelerini temin etmelidir.2. Kitin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir.3. Mikroarrayler 25x75 mm boyutlarındaki cam lamaların üzerinde yer almalıdır.4. Her bir lamda birbirinin aynısı 4 adet array bulunmalı, aynı lam üzerinde 4 farklı örneğin aynı anda çalışılmasını olanaklı kılmalıdır.5. Her bir arrayde 8,121 adet kalite kontrol probu bulunmalıdır.6. Her bir arrayde prob yerleşim aralığı 25.3 kb olmalı, ISCA bölgelerinde bu aralık 5 kb'ye inmelidir.7. Mikroarrayler, cama temas etmeden inkjet teknolojisiyle, yerinde sentez (in-situ synthesis) yöntemiyle üretilmiş olmalıdır.8. Mikroarraylerdeki prob uzunluğu ortalama 60-mer olmalıdır. Prob uzunlukları Tm eşitleme ilkesine göre ayarlanmış olmalıdır.9. Prob adlandırma ve sekans bilgi kaynağı NCBI 37'ye (UCSC hg19) göre olmalıdır.10. Hibridizasyon için toplam genomik DNA gereksinimi 0.5 µg olmalıdır.11. Mikroarrayler barkodlu olmalıdır.12. Mikroarray dizayn dosyaları web üzerinden erişilebilir olmalıdır.13. Array CGH çalışması yapmak için gerekli array kit sayısı kadar DNA izolasyon kitleri, işaretleme, hibridizasyon ve yıkama reaktifleri de ile birlikte teslim edilmelidir.14. Satılman test sayısı kadar DNA İZOLASYON KİTİ birlikte verilmelidir.15. Array çalışmalarının konfirmasyonu için, array CGH test sayısının %10'u kadar FISH çalışması yapmak için gerekli FISH probu ve reaktifleri de temin edilmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Mikroarrayler, insan organizmasından izole edilmiş genomik DNA örneklerinden array CGH çalışmak için dizayn edilmiş olmalıdır.2. Her bir arrayde 110,712 adet CGH probu, 59,647 SNP probu bulunmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Array kitleri oda ısısında, sarf malzemeleri -20 derecede saklanmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Kitler CGH problemlerine ek olarak SNP probu içeriği sayesinde aynı array üzerinde hem kopya sayısı değişimini, hem de UPD (uniparental disomy) veya LOH (heterozigotluğun kaybı) tespiti yapılabilir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Her bir lamda birbirinin aynısı 4 adet array bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Spesifik bir sendromla uyuşmayan multiple konjenital anomali, mental retardasyon, otizm ve prenatal dönemde ultrasonda saptanan patolojiler nedeniyle başvuran olgularda tüm genomun bir kerede taranarak bilinen sitogenetik hastalıklar ve henüz bilinmeyen kromozom anomalilerinin tanısında kullanılmalı2. Özellikle Kromozomal hastalıklar için oluşturulmuş özel bir web tabanlı veri bankasına direkt bağlanılarak saptanan patolojilerin karşılaştırılması yapılabilir ve laboratuvarın veri bankasının oluşturulması sağlanmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır.2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 29377

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Z. Örs UYGUNER
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

Doç. Dr. Gözde YEŞİL
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No: 123377 / 81060



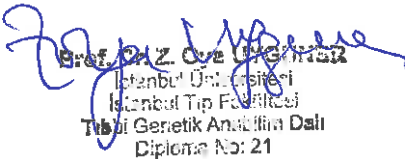
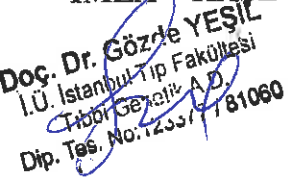



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

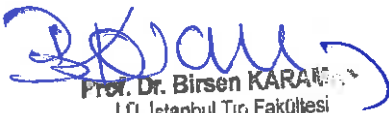
4

MALZEMENİN ADI	MLPA (MULTİPLE LİGATION DEPENDENT PROBE AMPLİFİKATION) KİTİ (IU60004060004)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Kapalı otomatik olarak çalışan 253030502040000001100002, 25320030503000000000700015 ve 253030599000000001000008 Demirbaş numaralarına kayıtlı olan laboratuarda bulunan Genetik Analiz Sisteminde, MLPA analizi için kullanılabilir özellikte (FAM işaretli) olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Mikrodelesyon/Duplikasyon taranması amacı ile CYP21A2, DMD, Gonadal Probemix, SMA, HBA1, HBA2 ve GALT genleri ve istenecek diğer genler için problemler içermelidir. Her bir gen için en az 100 er testlik prob verilmelidir. Prob miks le beraber, primer, ligasyon ve pcr bufferları gibi tüm çalışmanın sarf malzemeleri 2400 test e yetercek miktarda verilmelidir. Teklif edilecek kit, çeşitli uzunluktaki, en az 50 (elli) taneye kadar, DNA/RNA bölgelerinin kopya sayısını kantitatif olarak verebilen, ligasyon bağımlı çoklu (multipleks) PCR bazlı yöntemle çalışmalıdır. Teklif edilecek kit, 1(bir) nükleotidlik farklılık gösteren DNA bölgelerinin birbirinin ayrılmasını sağlayabilmelidir. Teklif edilecek kit, 50-70 (elli-yetmiş) nükleotidlik dizileri saptayacak/hedefleyecek özellikte olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Mikrodelesyon/Duplikasyon staranması amacı ile üretilmiş olmalıdır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Her bir prob için 100 testlik orijinal ambalajında olmalıdır	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE	İMZA - KAŞE	İMZA - KAŞE
 Prof. Dr. Bircan KARACAN I.U. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı E-posta No: 23377	 Prof. Dr. Z. Özgü UYGUNER Istanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diyadin No: 21	 Doç. Dr. Gözde YEŞİL I.U. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diyadin No: 17181060

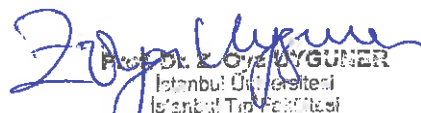
	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X <input type="checkbox"/>
MALZEMENİN ADI	SENTROMERİK FISH PROB SETİ HER BİR KROMOZOMUN SENTROMERİK BÖLGESİNİ BOYAYAN (IU60005100125)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Set, her bir kromozom için 5'er testlik prob içermelidir Kutular içersinden probun protokolünü ve diğer bilgileri içeren prospektüsü mevcut olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Problar direkt işaretli olup her bir kromozomun sentromerik bölgesini yeşil ile işaretlemesi gerekmektedir.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Floresan in situ hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Set her bir kromozom için 5 testlik (21x5) ambalajda olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
<p style="text-align: center;">İMZA - KAŞE</p>  <p style="text-align: center;"> Prof. Dr. Birsen KARAHAN İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 29677 </p>	<p style="text-align: center;">İMZA-KAŞE</p>  <p style="text-align: center;"> Prof. Dr. Z. Cevre UYGUN İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 21 </p>	<p style="text-align: center;">İMZA - KAŞE</p>  <p style="text-align: center;"> Doç. Dr. Gözde YEŞİL İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dip. Tes. No: 12331 / 181060 </p>

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	SHOX PROBU (Xp22 / Yp11.3) LOKÜS SPESİFİK FISH PROBU DİREKT, DUAL COLOR İŞARETLİ	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Kutuların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. Her bir setten en az 10 test yapılabilir.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1) Kırmızı ile işaretli prob ile X ve Y deki SHOX geninin tamamını kapsamalıdır. 2) Yeşil ile işaretli DYZ 1 sentromer probu ve Aqua ile işaretli DXZ 1 probu kontrol probu olarak işlev yapmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1) Çalışma sırasında ihtiyaç duyulması halinde her 10 test için birbiriyle uyumlu yeterli miktarda prob, hibrizol ve DAPI verilmelidir. 2) Ambalaj / Ambalajların üzerinde içeriği ve özellikleri belirtilmiş olmalıdır. 3) Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır. 4) Kutuların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1) 1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2) 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

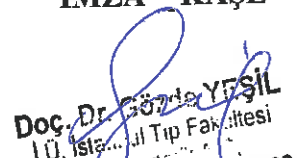
İMZA - KAŞE



Prof. Dr. Birsen KARAKÖK
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 28377

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. L. ÖZEL UYGUNER
 İstanbul Üniversitesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 21

İMZA - KAŞE


Doç. Dr. Gözde YEŞİL
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Dip. Tes. No: 120911 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	SMITH-MAGENIS (RAI1)/MILLER-DIEKER (LIS1) FISH PROBU DİREKT DUAL İŞARETLİ (IU60005100146)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Kutuların içersinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. Her bir setten en az 10 test yapılabilmelidir.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Prob Smith-Magenis'in kritik bölgesi olan 17p11.2'deki RAI1-retinoic acid induced 1'in distal yarısını da içine alan 160 Kb uzunluğunda yeşil ile işaretlemeli. Miller-Dieker'in kritik bölgesi olan 17p13.3'deki (LIS1)'i 90 Kb ile tamamen kapsayan kırmızı ile işaretlemeli ve hangi sendroma bakılıyorsa diğeri onun kontrol probu fonksiyonunu üstlenmelidir	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Floresan in situ hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Her 10 test için birbiriyle uyumlu minimum 100 mikrolitrelik prob, 150 mikrolitre hibrizol ve 150 mikrolitre dapi verilmelidir. Ambalaj/Ambalajların üzerinde içeriği ve özellikleri belirtilmiş olmalıdır. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1) Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2) Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE	İMZA-KAŞE	İMZA - KAŞE
Prof. Dr. Birsen KARAMAN I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 9677	Prof. Dr. Z. Öner ÖZGEN İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 21	Doç. Dr. Gözde YEŞİL I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dlp. Tes. No:123377 / 81060


	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

MALZEMENİN ADI	SRY (Yp11.3) FISH PROBU
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1) Kuruların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren manuel mevcut olmalıdır. 2) Her bir setten en az 10 test yapılabilmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1) Kırmızı ile işaretli proplar SRY bölgesini işaretlemelidir. 2) Ayrıca yeşil renkli DYZ 1 sentromer probu ve mavi renkli DXZ 1 probu kromozom belirleme işlevini yapmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1) Çalışma Sırasında ihtiyaç duyulması halinde her 10 test için birbiriyle uyumlu yeterli miktarda prob, hibrizol ve DAPI verilmelidir. 2) Ambalaj / Ambalajların üzerinde içeriği ve özellikleri belirtilmiş olmalıdır. 3) Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır. 4) Kutuların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1) 1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2) 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE


Prof. Dr. Birsen KARAMAN
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 26277

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Z. ÖZAYDINER
 İstanbul Üniversitesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 21

İMZA - KAŞE


Doç. Dr. Gözde YEŞİL
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.D.
 Dip. Tes. No: 123377 / 81060



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	WILLIAMS BEUREN LOKÜS SPESİFİK FISH PROBU DİREKT, DUAL COLOR İŞARETLİ (IU60005100180)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Kutuların içersinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. Her bir setten en az 10 test yapılabilmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Dual color işaretli olmalıdır (kırmızı/yeşil). 7. kromozomun ELN bölgesini kırmızı ile kontrol bölgesini de yeşil ile boyamalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Floresan in situ hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Her 10 test için birbiriyle uyumlu minimum 100 mikrolitrelik prob, 150 mikrolitre hibrizol ve 150 mikrolitre DAPI verilmelidir.Ambalaj/Ambalajların üzerinde içeriği ve özellikleri belirtilmiş olmalıdır. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE


Prof. Dr. Bülent KARAHAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 26277

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Z. Gökçe YERİŞİR
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

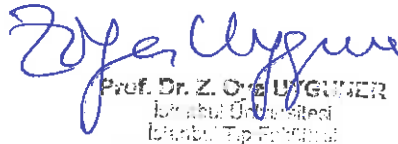
Doç. Dr. Gökçe YERİŞİR
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	7-DEAZA DGTP, Lİ SALT MOLECULAR BIOLOGY GRADE (10mM/L) (IU60004010497)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	En az %95 7-deaza-dGTP içermelidir.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	7-deaza-2'-deoxyguanosine-5'-triphosphate, Li ⁺ iyonlu tuz solüsyonu, 10 mMol konsantrasyonda olmalıdır	
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20 °C de saklanmalıdır. Soğuk zincirde teslimatı yapılmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	DNA işaretlenmesi, PCR uygulamalarında kullanmaya uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim tarihinden itibaren en az 24 ay raf olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	10mM/L konsantrasyonda maksimum 200 µl' lik orjinal ambalajda olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	CG zengin DNA bölgelerinin PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

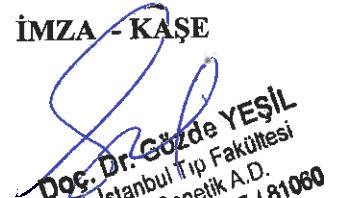
İMZA - KAŞE


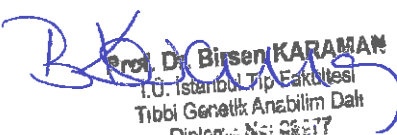
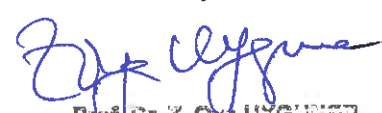
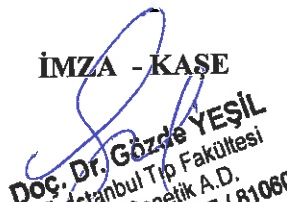

 Prof. Dr. Birsen KARAMAN
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 26277

İMZA-KAŞE


 Prof. Dr. Z. O. UYGUNER
 İstanbul Üniversitesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 26277

İMZA - KAŞE


 Doç. Dr. Güzde YEŞİL
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.D.
 Dp. Tes. No: 123377 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	AMNİON VE CVS İÇİN HAZIR MEDİYUM (IU60006020033)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	SIVI MEDYUM, STERİL	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Fetal calf serum, gentamisin ve L glutamin içerir	
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20C de saklanmalıdır	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik amaçlı yapılacak hücrte kültürlerinde amnitik hücre ve koryonik hüverelerin çoğaltılmasında kullanıma uygun olmalıdır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 100 ml lik şişelerde olmalıdır	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE  Prof. Dr. Birsen KARAMAN I.U. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 22277	İMZA-KAŞE  Prof. Dr. Z. Ö. UYGUNER İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 21	İMZA - KAŞE  Doç. Dr. Gözde YEŞİL I.U. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dip. Tes. No:123377 / 81060



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	BORİK ASİT
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Toz formda olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	BH ₃ O ₃ , 61.83 g/mol, Çözünürlüğü 49.2 g/l olmalıdır. Cl oranı ≤ 0.0003 %, Fosfat oranı ≤ 0.0005 % ağır metal oranı ≤ 0.0005 %, kurşun oranı ≤ 0.001 % olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısında saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler laboratuvarında test çözeltilerinde kullanıma uygun olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Plastik orijinal ambalajında olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	-
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

[Signature]
Prof. Dr. Birsen KARAHAN
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 23677

İMZA-KAŞE

[Signature]
Prof. Dr. Z. Ömer UYSAL
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA -KAŞE

[Signature]
Doç. Dr. Gözde YESİL
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	DİZİ İÇİN 500'LÜK SIZE STANDARD (IU60004011287)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	STR çalışmalarında DNA fragmanlarının ölçümünde kullanılmak üzere 35-500 bp arasında (35, 50, 75, 100, 139, 150, 160, 200, 250, 300, 340, 350, 400, 450, 490 ve 500 bp) bilinen uzunluklara sahip markörler olmalıdır. Kit laboratuvarımızda 253030502040000001100002 demirbaş no'lu ABI Genetik analizatör (3500 ve 310) DNA dizi cihazlarında çalışmaya uygun olmalı veya Kurumda mevcut demirbaş cihazlara alternatif olarak teklif edeceği ürün ve ürünün çalışması için gerekli olan cihazları da kurmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Flouresan olarak işaretlenmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20°C de saklanmalı ve teslimat soğuk zincirde yapılmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	SANGER yöntemi ile dizileme reaksiyonlarında kullanılmak üzere.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	ADET
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	DNA dizilemesi için kullanılmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 23077

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Z. Örs UYGUNER
İstanbul Üni. Tıp Fakültesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Gözde YEŞİL
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	DNA DİZİLEMESİ İÇİN HI DI TM FORMAMIDE (IU60003010416)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1- Yüksek deiyonize formamide içermelidir. 2- ABI Genetik analizatör (3500) DNA dizi cihazı çalışmalarına uygun olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20°C de saklanmalı ve teslimat soğuk zincirde yapılmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Örneklerin tekrar süspansiyonlanması amacıyla kapiller elektroforez sistemlerinde, elektrokinetik injeksiyonda ve kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslimat sırasında en az 24 ay raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	25 ml/şişe, 4 şişe
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	DNA dizilemesi için kullanılmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Bilgen KARAHAN
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 23377


Prof. Dr. Z. Ayşe ÖZGÜNEŞ
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

Doç. Dr. Gözde YEŞİK
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No: 123377 / 81060


	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

MALZEMENİN ADI	DNTP SET 4X25MİKROMOL, (DATP, DGTP, DTTP, DCTP) (IU60004010624)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ul style="list-style-type: none"> • Set içinde 100mM dATP, dCTP, dGTP ve dTTP ayrı ve sıvı halde bulunmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ul style="list-style-type: none"> • %98 saflıkta olmalı, endo-ekzo deoksiribonükleazlar, ribonükleazlar ve fosfatazlar içermemelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20 °C de saklanmalıdır. Soğuk zincirde teslimatı yapılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	DNA işaretlenmesi, DNA dizilenmesi, primer uzaması, cDNA sentezi, RT PCR, uzun PCR ve PCR uygulamalarında kullanılmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Teslim tarihinden itibaren en az 24 ay raf olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	SET (250µl /TÜP (adenin), 250µl /TÜP (guanin), 250µl /TÜP (sitozin), 250µl /TÜP (timin))
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE


 Prof. Dr. Birsen KARAMAN
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 22477

İMZA-KAŞE


 Prof. Dr. Z. Öys UYGUN
 İstanbul Üni. Hastanesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 21


İMZA - KAŞE


 Doç. Dr. Gözde YEŞİL
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.D.
 Dip. Tes. No: 123677 / 81060


	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

MALZEMENİN ADI	EDTA (Dİ SODYUM TUZU), MOLECULAR GRADE (C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈) (IU60004010061)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Nemden korunmuş toz halde (topaklanmamış olmalı) olmalıdır. 2. Orijinal üretim güvenlik bandı ya da orijinal üretimini belirten güvenlik kapaklı olmalıdır. 3. Üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. En az %99 saflıkta olmalıdır 2. DNase-RNase, protease'dan arındırılmış olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığında
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 1 kg. lık ambalajlarda olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenci firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE


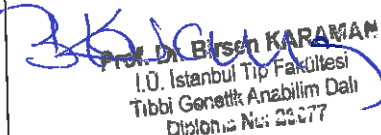
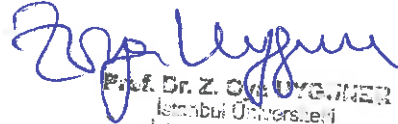
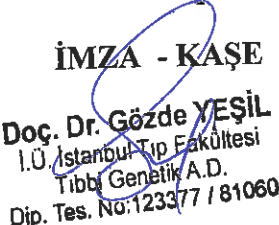

 Prof. Dr. Birsan KARAHAN
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Dışişleri No: 22377


İMZA-KAŞE


 Prof. Dr. Z. Çiğdem ÖRGÜZ
 İstanbul Tıp Fakültesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Dışişleri No: 21

İMZA - KAŞE


 Doç. Dr. Gözde YEŞİL
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.D.
 Dip. Tes. No: 123377 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	ETANOL ABSOLUT (IU60004011279)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı formda olmalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Saflığı minimum %99,9 olmalıdır ölçülebilir asit oranı ≤ 0.0002 meq/g, baz oranı ≤ 0.0002 meq/g, aseton ≤ 0.001 %, metanol ≤ 100 ppm, klor ≤ 0.3 ppm, arsenik ≤ 0.000002 % olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler biyoloji ve genetik uygulamalarında kullanılmak üzere	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI		
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 2.5 Litrelik koyu şişeli ambalajlarda	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ		
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan türünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen türünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE  Prof. Dr. Birsen KARAMAN I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 22277	İMZA-KAŞE  Prof. Dr. Z. Özgür UYGUNER İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 21	İMZA - KAŞE  Doç. Dr. Gözde YEŞİL I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dip. Tes. No: 123377 / 81060

	<p style="text-align: center;">T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	<p style="text-align: right;">İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X</p>
MALZEMENİN ADI	FETAL CALF SERUM (IU60006030263)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	100 ml şişelerde olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Çözeltiler hücre kültür testlerinden geçmiş olmalıdır Endotoksin testlerinden ve steril filtrasyondan geçmiş olmalıdır Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Ürünün PH dengesi uzun süre sabit kalıp en uzun kullanıma olanak sağlamalıdır	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik hücre kültürü çalışmalarında kullanılır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az iki (2) yıl olmalıdır	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100 ml şişelerde olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	in vitro çalışmalara uygun olmalıdır	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

İMZA - KAŞE


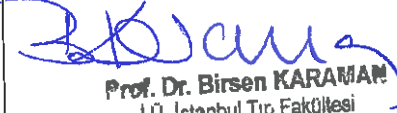
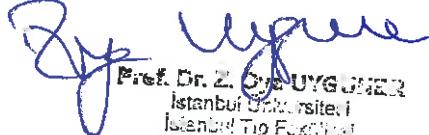
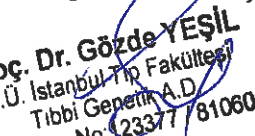
[Signature]
Doç. Dr. Birsen KARAMAN
I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 25677

İMZA-KAŞE

[Signature]
Doç. Dr. Z. Ö. UYGUNER
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

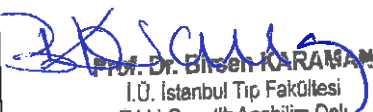
[Signature]
Doç. Dr. Gözde YEŞİL
I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	FİLTRE STERİL ENJEKTÖR UCU İÇİN, 0.22 MİKRON TEK KULLANIMLIK (IU60007010031)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	En az 0.22 µm gözenekli olmalıdır Steril olmalıdır. Plastik enjektörle uyumlu olmalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	non pirojenik olmalıdır materyali mbs- copolymer olmalıdır selülöz asetat içermemelidir	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik ve moleküler sitogenetik çalışmalarda hücre kültürü başlatma sırasında ve kültür besleme aşamalarında sterilizasyonu sağlamak amacı ile kullanılmaktadır her bir filtre en az 100 ml medyum süzebilmelidir	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	50 adet/paket	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE  Prof. Dr. Birsen KARAMAN I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 23077	İMZA-KAŞE  Prof. Dr. Z. Özgü UYGUNER İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 21	İMZA - KAŞE  Doç. Dr. Gözde YEŞİL I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dip. Tes. No: 123377 / 81060

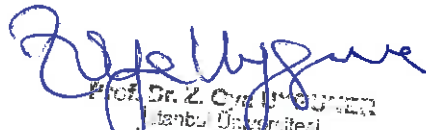
	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

MALZEMENİN ADI	GLYCERIN
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Yoğun sıvı formda olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	C ₃ H ₈ O ₃ (1,2,3-Propanetriol, Glycerin), 92.09 g/mol, su oranı ≤ %1 olmalıdır, ağır metal ≤ppm olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında saklanmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler laboratuvarında test çözeltilerinde kullanıma uygun olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Orijinal ambalajında olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	-
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE


Prof. Dr. Ersen KARAMAN
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 25977

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Zeynep ÖZGEN
 İstanbul Üniversitesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 21


İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Gözde YEŞİL
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.D.
 Dip. Tes. No: 123377 / 81060


	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	---------------------------------

MALZEMENİN ADI	GLYCOGEN
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Toz formda olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	C ₁₈ H ₂₄ N ₆ O ₆ S ₄ , 548.69 g/mol, Çözünürlüğü %2 suda temiz yeşil, olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	2-8 C de saklanmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler laboratuvarında test çözeltilerinde kullanıma uygun olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Orijinal ambalajında olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	-
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE



Prof. Dr. Bülent KARAHAN
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 22277

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Z. Özgür UYGUNER
 İstanbul Üniversitesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 21

İMZA - KAŞE


Doc. Dr. Gözde YEŞİL
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.D.
 Dip. Tes. No:123377 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

MALZEMENİN ADI	HİBRİDİZASYON SOLÜSYONU (IU60004020003)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	FISH çalışmalarında kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	FISH çalışmalarında hibridizasyon ortamı olarak kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Maksimum 500 mikrolitre lik ambalajlarda orijinal etiketinde olmalıdır. ambalajın üzerinde içeriği ve özellikleri belirtilmiş olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Dışında No: 20017


İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Z. Oya UYGUNER
 İstanbul Üniversitesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Dışında No: 21

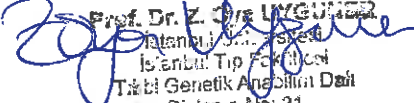
Doç. Dr. Gözde YEŞİL
 İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.B.D.
 Dip. Tes. No: 123377 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	KAPİLLER ELEKTROFOREZ CİHAZI STANDART KİTLERİ IU60003010432	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	ABI 3500 kapiller elektroforez cihazının kapiller değişiminde yapılacak kalibrasyon için gerekli 4 boya setini (dye set) içermelidir	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Kırmızı hücre parçalayıcı tampon, Beyaz hücre parçalayıcı tampon ve protein parçalayıcı Proteinaz içermelidir.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığında	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	ABI 3500 kapiller elektroforez cihazının kapiller değişimi kalibrasyonunda kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Gerekli 4 farklı boya içeren tüpler bir kutu içerisinde orijinal ambalajında olmalıdır	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Moleküler ve sitogenetik çalışmalar da kullanılan ABI 3500 kapiller elektroforez cihazında kullanılmak için tasarlanmıştır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

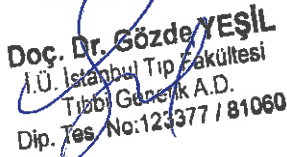
İMZA - KAŞE


Prof. Dr. Birsen KARAMAN
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 25677

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Z. Örs UYGUNER
 İstanbul Tıp Fakültesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 21

İMZA - KAŞE


Doç. Dr. Gözde YEŞİL
 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.D.
 Dip. Tes. No: 123377 / 81060




**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

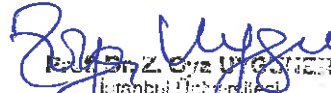
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	KOLLOGENAZ TİP V 438U7mg , Doku kültürü için (IU60004010723)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Toz halinde olmalıdır,
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Polikarbon malzemeden yapılmış olmalıdır, Isı değişimlerinde rengi değişebilen malzemeden üretilmiş olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	ODA SICAKLIĞI
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler çalışmalarda kullanılabilir olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Işık geçirmeyecek ambalajda, etiketlenmiş olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Doku kültürü laboratuvarında kültür öncesi hücrelerin enzimatik yolla parçalanmasına uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE


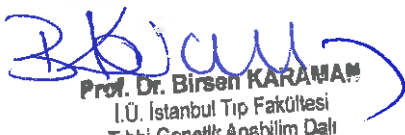
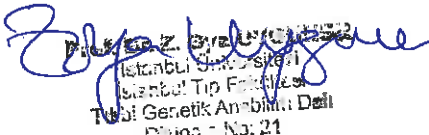
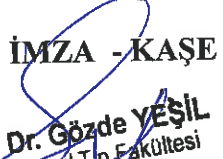

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 22677

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Z. Özye UYGUNER
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE


Doç. Dr. Gözde YEŞİL
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060

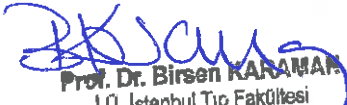
	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	KOMPLET PERİFERİK ve FETAL KAN KÜLTÜR MEDYUMUL BLOOD KARYOTYPİNG MEDIUM, PERİFERİK VE FETAL KAN KÜLTÜRÜ (IU60006020213)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Steril olmalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	fitohemaglutinin içermemelidir	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	sitogenetik, periferik ve fetal kan hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100 ml'lik komple medyum içeren şişe	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	in vitro çalışmalara uygun olmalıdır	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE  Prof. Dr. Birsen KARAMAN I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 29577	İMZA-KAŞE  Prof. Dr. Zeynep ÖZDEMİR İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 21	İMZA -KAŞE  Doç. Dr. Gözde YEŞİL I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dip. Tes. No:123377 / 81060



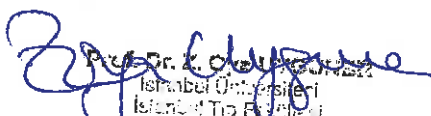
T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

MALZEMENİN ADI	MAGNEZYUM KLORÜR (MgCl ₂) (IU60004010749)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Nemden korunmuş toz halde (topaklanmamış) olmalıdır. 2. Orijinal üretim güvenlik bandı ya da orijinal üretimini belirten güvenlik kapaklı olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Moleküler ağırlığı; 95.211 g/mol (anhidr) veya 203.31 g/mol (hexahydrate-MgCl ₂ .6H ₂ O) 2. Moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır. 3. DNase-RNase, proteaz'dan arındırılmış olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığında
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarında kullanıma uygun Molecular Grade olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE


Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 26677

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Z. Ö. Ö. Ö.
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA -KAŞE


Doç. Dr. Görde YEŞİL
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK
ŞARTNAME FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	MİKROPLAK, 96 KUYUCUKLU, 150 MİKROLİTRE PROTEASE, DNASE, RNASE FREE (IU60007010063)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	96 KUYUCUKLU MİKROPLAK (PCR İÇİN)
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	POLİPROPİLEN
DEPOLAMA ŞARTLARI	ODA SICAKLIĞI
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	PCR ÇALIŞMALARINI İÇİN ÜRETİLMİŞ OLMALIDIR
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1.Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli,saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi,lot ve referans numarası bulunmalıdır. 3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır. 4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği) koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	MOLEKÜLER GENETİK LABORATUARLARINDA PCR ÇALIŞMALARINA UYGUN OLMALIDIR. Non-STERİL, PROTEASE, DNASE VE RNASE'DAN SERBEST TEMİZ OLMALIDIR. PLAKLARDA YARIM YAN ETEK BULUNMALIDIR, ÜST YÜZEYİ YAPIŞKAN BANTLARIN DÜZGÜN BİR ŞEKİLDE YAPIŞMASINA OLANAK SAĞLAMALIDIR,
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. 2-İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 5 adet numuneyi ihale esnasında komisyona sunacaktır. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 26577

Prof. Dr. Özgür UYGUNER
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

Doç. Dr. Gözde YEŞİL
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No: 123377 / 81060



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI

MLPA İÇİN 600 bp 'LİK SIZE STANDARD (IU60004060005)

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

MLPA çalışmalarında DNA fragmanlarının ölçümünde kullanılmak üzere 20-600 bp arasında (20, 40, 60, 80, 100, 114, 120, 140, 160, 180, 200, 214, 220, 240, 250, 260, 280, 300, 314, 320, 340, 360, 380, 400, 414, 420, 440, 460, 480, 500, 514, 520, 540, 560, 580 and 600.) bilinen uzunluklara sahip markörler olmalıdır. Kit laboratuvarımızda 253030502040000001100002demirbaş no'lu bulunan ABI Genetik analizatör (3500) DNA dizi cihazlarında çalışmaya uygun olmalı veya Kurumda mevcut demirbaş cihazlara alternatif olarak teklif edeceği ürün ve ürünün çalışması için gerekli olan cihazları da kurmalıdır.

KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Flouresan olarak LIZ boyası ile işaretlenmiş olmalıdır.

DEPOLAMA ŞARTLARI

-20°C de saklanmalı ve teslimat soğuk zincirde yapılmalıdır

KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ

MLPA yöntemi ile fragman reaksiyonlarında kullanılmak üzere.

ÜRETİM TARİHİ VE MİADI

Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.

AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI

ADET

TIBBİ ÖZELLİKLERİ

MLPA fragman analizinde kullanıma uygun olmalıdır

TESLİMAT ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.

ZORUNLU ÖZELLİKLER

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

[Signature]
Prof. Dr. Birsen KARANMAN
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 23077

İMZA-KAŞE

[Signature]
Prof. Dr. Z. Civa UYGUNER
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA

[Signature]
Doç. Dr. Gözde YESİL
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No: 12337 / 81060




**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

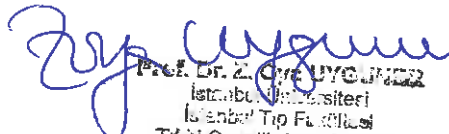
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	TÜP STANDI, MİKROSANTRİFÜJ TÜPLERİ İÇİN (IU60003010267)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	0,2 ml PCR tüpleri için uygun olmalıdır Stabilizasyonu sağlaması için tüp yuvaları hariç dolgu ile kaplanmış olmalıdır Otoklavlanabilir olmalıdır. Menteşeli kapaklı olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Polikarbon esaslı malzemeden yapılmış olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler genetik laboratuvarı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	in vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE


Doç. Dr. Bülent KARAWAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 25877

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Z. Ceyhan UYGUNER
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE


Doç. Dr. Gözde YASİL
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	PENSET
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş, uçları ince, düz ve sivri olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığında
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Doku tutma koparma işlemlerinde kullanmaya uygun olmalıdır. CVS ve deri dokularının parçalanması ve aktarılması amacı ile kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	-
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Adet
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	-
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

[Signature]
Prof. Dr. Bülent KARAMAN
I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 28877

İMZA-KAŞE

[Signature]
Doç. Dr. Özge YERLİ
Istanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

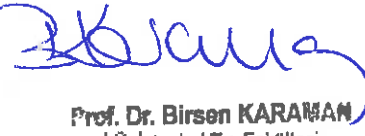
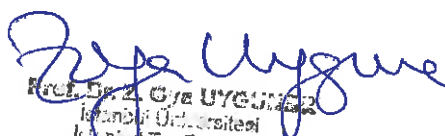

İMZA - KAŞE


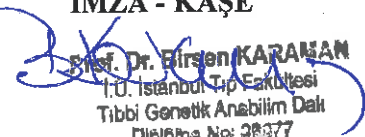
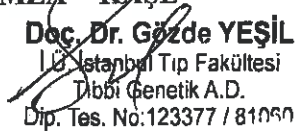
[Signature]
Doç. Dr. Gözde YEŞİL
I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No: 123377 / 81060



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	PHYTOHEMAGLUTİNİN -L LİYOFİLİZE, 1.2 MG PROTEİN (IU60006020209)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Lyofilize olmalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Steril filtre edilmiş olmalıdır ve 1.2 mg protein içermelidir. Hücre kültür testlerinden ve endotoksin testlerinden geçmiş olmalıdır	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Koruma özelliklerine göre soğuk zincir ile teslim edilmelidir ve +2°C - +8°C'de saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ambalajı maximum 5 gr.lık cam şişelerde olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	in vitro çalışmalara uygun olmalıdır	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE	İMZA-KAŞE	İMZA -KAŞE
 Prof. Dr. Birsen KARAMAN I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 28377	 Prof. Dr. Zeynep UYGUNER İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 21	 Doç. Dr. Gözde YEŞİL I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dip. Tes. No:123377 / 81060

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	POLİSTREN TÜP,STERİL,DİBİ KONİK,VİDA KAPAKLI,15 ML PROTEASE,RNASE DNASE FREE (IU60007010144)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	15 ml hacminde olmalıdır. Polystyrene ve konik tabanlı olmalıdır. Kapakları en az iki kez çevirerek kapanmalıdır. Yatay durumda iken veya ters çevrildiğinde kapaktan sızdırma yapmamalıdır. Tüpün üzerinde ml ölçekli dereceleme olmalıdır.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Hücre kültürü çalışmalarında kullanılacak düzeyde steril olmalıdır Protease, DNase-RNase free,HumanDNA free,non-pyrogenic ve non-cytotoxic olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Koruma özelliklerine göre uygun koşullarda teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Sitogenetik ve moleküler genetik çalışmaların hemen tüm aşamalarında kullanılmaktadır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Tüpler steril poşet ambalajda kutulanmış olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. En fazla 100 adet/paket olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambar Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. 2-İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 5 adet numuneyi ihale esnasında komisyona sunacaktır. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE  Doç. Dr. Birsen KARANAM İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Dip. Tes. No: 28377	İMZA-KAŞE İsmail UYGUNER İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Dip. Tes. No: 28377	İMZA - KAŞE  Doç. Dr. Gözde YEŞİL İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Dip. Tes. No:123377 / 81050



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

**MALZEMENİN
ADI**

NÜKLEOTİD PRİMERLERİ DEĞİŞKEN UZUNLUKTA (IU60004010466)

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

Primer (100 nM)
100 nM konsantasyonda liyofilize primer
1 adet "1mer"i ifade etmektedir.

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

1. Primer'in fiyatı bir nükleotid "mer " olarak başına verilmelidir.
2. Desalting yöntemi ile saflaştırılmış olmalıdır.
3. Her Primer için "Analiz Sertifikası" olmalıdır.

**DEPOLAMA
ŞARTLARI**

Özel olarak etiketlenmiş, üzerinde primer'in adı, dizisi, miktar bilgileri, Tm ısısı gibi bilgiler yazılı olmalıdır.

**KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

Primer'ler PCR, RT-PCR ve dizi analizi uygulamalarında kullanılmaktadır.
Ürün uygulanan tanı/test protokolüne uyumlu olmalıdır.

**ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADI**

**AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI**

adet

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**


**TESLİMAT
ŞEKLİ**

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.

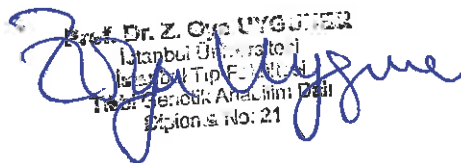
**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır.
Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE



Prof. Dr. Bülent KARAHAN
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Bölüm No: 20877

İMZA-KAŞE


Prof. Dr. Z. Özgü UYGUNER
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Bölüm No: 21

İMZA - KAŞE


Doç. Dr. Gözde YEŞİL
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060

	<p style="text-align: center;">T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	<p style="text-align: right;">İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X</p>
MALZEMENİN ADI	PRİMER MIX, 24 BP (IU60001011059) (25 nm işaretli-17 lokus/SET)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Her bir çift primer dizisinden birisi FAM, NED, VIC ya da PET floresan boyası ile işaretlenmiş olmalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	CSF1PO, AMELOGENIN, vWF, TH01, Penta D, D16S539, C10S1248, D8S1179, D1S1656, DYS392, D12S391, D19S433, D22S1045, D21S11, D2S1778, D18S51, D2S1338 bölgelerini içeren fragmanlar ayrı ayrı büyüklükte olacak şekilde tasarlanmış, en fazla dört multipleks PCR ile çalışılabilecek şekilde olmalıdır. Diğer primer dizileri, bölüm tarafından verilecek olup, her bir çift primerden biri istenen floresan boyalardan biri ile işaretlenecektir. Primerler, liyofilize olarak 10 nmol skalada olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20C de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Kimliklendirme amaçlı kapiller elektroforez cihazında saptanabilecek fragmanların elde edilmesinde kullanılmaya uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Liyofilize olarak 100 nmol skalada üretilmiş olmalıdır. Ürün ile birlikte 1000 reaksiyonluk, multipleks PCR için uygun PCR miksi verilmelidir.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Maternal kontaminasyonu tanımlayabilmek için STR çalışmalarına uygun olmalıdır. Her bir STR bölgesinin olası fragman uzunlukları belirlenmiş olmalıdır	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	

İMZA - KAŞE

[Signature]
Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 26677

İMZA-KAŞE

[Signature]
Prof. Dr. Zeynep UYGUN
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA-KAŞE

[Signature]
Doç. Dr. Gökçe YEŞİL
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	TRİS (TRİSMABASE) (IU60004010096)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Nemden korunmuş kristalize toz halde (topaklanmamış olmalı) olmalıdır. Orijinal üretim güvenlik bandı ya da orijinal üretimini belirten güvenlik kapaklı olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Mol ağırlığı 121,14 g/mol olmalıdır. C ₄ H ₁₁ NO ₃ formülünde olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısında saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler biyolojik amaçlı genel kullanıma uygun olmalı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Ürünün son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En az 500 gr ambalajlı olmalıdır. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Moleküler biyolojik çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 26977

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Z. Özgür UYGUNER
İstanbul Üni. Tıp Fakültesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Gözde YEŞİL
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tes. No:123377 / 81060




**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**


İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	ULTRACLEAR SEALING FILM (real time PCR çalışmalarına uygun)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	96 kuyucuklu platalere uygun şekilde yapışabilecek ebatlarda olmalıdır. Yapışkan yüzeyi kolayca açılabilir olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Polikarbon özellikte ve ileri düzeyde şeffaf olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20°C de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Real time çalışmalarında kullanıma uygun olmalı görüntüleme sırasında sonuçları değiştirmeyecek düzeyde uygun kalitede olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi, teslim tarihinden en az itibaren en az bir yıl olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Orijinal ambalajında olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	-
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.


İMZA - KAŞE


Dr. Birsen KARAMAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 26077

İMZA-KAŞE


Dr. Zeynep UYGUR
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE


Doç. Dr. Gözde YEŞİL
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Dip. Tesl. No: 123377 / 81060