



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

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

Prof. Dr. Zeynep ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688

Doç. Dr. Bülge Sadan ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688




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

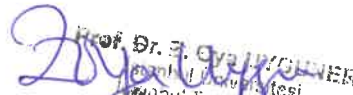
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>DİGEORGE LOKÜS SPESİFİK FISH PROBU , (N25/VCFS) DİREKT DUAL COLOR İŞARETLİ</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1) Kuruların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. 2) Her bir setten en az 10 test yapılabilirdir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	1) 22.kromozomun D22S75 ve q subtelerik bölgesini boyamalıdır. 2) Dual color işaretli olmalıdır.(GEN Kırmızı/ subtelerik yeşil)
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	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.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	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.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	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.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

  
Prof. Dr. E. Civan KÖRNER  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 21

**İMZA - KAŞE**

  
Doç. Dr. Bilge Serkan ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	MİKRO ARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ-180K
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Firma, Mikroarray çalışmasında kullanılacak tüm cihaz donanımını Anabilim dalı laboratuvarına kurmalıdır.</li><li>2) Kitin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir.</li><li>3) Mikroarrayler 25x75 mm boyutlarındaki cam lamaların üzerinde yer almalıdır.</li><li>4) Herbir lamda birbirinin aynısı 4 adet array bulunmalı, aynı lam üzerinde 4 farklı örneğin aynı anda çalışmasını olanaklı kılmalıdır.</li><li>5) Her bir arrayde 8,121 adet kalite kontrol probu bulunmalıdır.</li><li>6) Her bir arrayde prob yerleşim aralığı 25.3 kb olmalı, ISCA bölgelerinde bu aralık 5 kb'ye inmelidir.</li><li>7) Mikroarrayler, cama temas etmeden injekt teknolojisiyle, yerinde sentez (in-situ synthesis) yöntem,yle üretilmiş olmalıdır.</li><li>8) Mikroarraylerdeki prob uzunluğu ortalama 60-mer olmalıdır. Prob uzunlukları Tm eşitleme ilkesine göre ayarlanmış olmalıdır.</li><li>9) Prob adlandırma ve sekans bilgi kaynağı NCBI Build 38'e (UCSC GRCh38, Dec. 2013) göre olmalıdır.</li><li>10) Hibridizasyon için toplam genomik DNA gereksinimi 0.5 µg olmalıdır.</li><li>11) Mikroarrayler barkodlu olmalıdır.</li><li>12) Mikroarray dizayn dosyaları web üzerinde erişilebilir olmalıdır.</li><li>13) Array CGH çalışması yapmak için yeterli miktarda DNA izolasyon kiti işaretleme, hibridizasyon ve yıkama reaktifleride arrayler ile birlikte teslim edilmelidir.</li><li>14) Array çalışmalarının konfirmasyonu için, array CGH test sayısının %5'i kadar FISH çalışması yapmak için gerekli FISH probu ve reaktifleri de temin edilmelidir.</li></ol>
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Mikroarrayler, insan organizmasından izole edilmiş genomik DNA örneklerinden array CGH çalışmak için dizayn edilmiş olmalıdır.</li><li>2) Her bir arrayde 110,712 adet CGH probu, 59,647 SNP probu bulunmalıdır.</li></ol>
DEPOLAMA ŞARTLARI	Mikroarray kitleri -20°C'de, slaytları ise oda ısısında saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1) Arrayler 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	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır.</li><li>2) Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.</li></ol>
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Her bir kutuda birbirinin aynı 4'er array içeren 3 slayt bulunmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	1) Spesifik bir sendromla uyuşmayan konjenital anomali, mental retardasyon, otizm ve prenatal dönemde ultrasonla saptanan patolojiler nedeniyle başvuran olgularda tüm genomu bir kerede taranarak bilinen sitogenetik hastalıklar ve henüz bilinmeyen kromozom anomalilerinin tanısında kullanılmalıdır.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

Prof. Dr. Z. ÖZGÜNER  
İstanbul Üniversitesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 2

Doç. Dr. Bilge Şadan ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1698



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

2) Özellikle Kromozomal hastalıklar için oluşturulmuş özel bir web tabanlı veri bankasına direkt bağlanılarak saptanan patolojilerin karşılaştırılması yapılabilmesi ve laboratuvarun veri bankasının oluşturulması sağlanmalıdır.

TESLİMAT  
ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde ANABİLİM DALI ambarına teslim edilecektir.

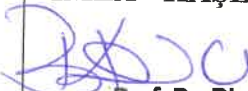
ZORUNLU  
ÖZELLİKLER

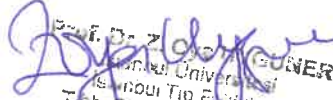
1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır.  
2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, 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 A.D.  
Diploma No: 798

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

  
Doç. Dr. Bilge Şedat ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>SHOX PROBU (Xp22 / Yp11.3) LOKÜS SPESİFİK FISH PROBU DİREKT, DUAL COLOR İŞARETLİ</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Kutuların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. Her bir setten en az 10 test yapılabilir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	1) Kırmızı ile işaretli prob ile X ve Y deki SHOX geninin tamamını kapsmalıdır. 2) Yeşil ile işaretli DYZ 1 sentromer probu ve Aqua ile işaretli DXZ 1 probu kontrol probu olarak işlev yapmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</b>	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	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.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	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.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. İlgin Sultan ÖZSAYI SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688

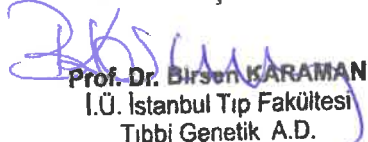


**T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>SMITH-MAGENIS (RAI1)/MILLER-DIEKER (LIS1) FISH PROBU DİREKT DUAL İŞARETLİ (IU60005100146)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Kutuların içersinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. Her bir setten en az 10 test yapılabilmelidir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	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
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Floresan in situ hybridizasyon ( FISH ) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	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.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Her 10 test için birbiriyle uyumlu minumum 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.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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 A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA - KAŞE**

  
**Doç. Dr. Ayşe UYSAL**  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688

**İMZA - KAŞE**

  
**Doç. Dr. Biçe Sadan ÖZSAHT SELÇUK**  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>SRY (Yp11.3) FISH PROBU</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1) Kuruların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren manuel mevcut olmalıdır. 2) Her bir setten en az 10 test yapılabilmelidir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	1) Kırmızı ile işaretli problar SRY bölgesini işaretlemelidir. 2) Ayrıca yeşil renkli DYZ 1 sentromer probu ve mavi renkli DXZ 1 probu kromozom belirleme işlevini yapmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	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.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	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.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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  
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Selim ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



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 minumum 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.
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 A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Z. Oys UYGUNER  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 26

İMZA - KAŞE

Doç.Dr. Bilge Sadık ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688





T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>SAETHRE-CHOTZEN/WILLIAMS-BEUREN COMBINATON FISH PROBU DİREKT, DUAL İŞARETLİ</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Kutuların içersinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. Her bir setten en az 10 test yapılabilmelidir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Dual color işaretli olmalıdır (kırmızı/yeşil). 7. kromozomun 7p21.1 (TWIST 1) bölgesini kırmızı işaretli ve 7q11.23 (ELN) bölgesini yeşil ile boyamalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Floresan in situ hybridizasyon ( FISH ) tekniği için uygulanabilir olması gerekmektedir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	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.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Her 10 test için birbiriyle uyumlu minumum 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.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Zeynep ÖZSAH SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Şahin ÖZSAH SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN  
ADI

AMNİON VE CVS İÇİN HAZIR MEDİUM (IU60006020268)

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

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  
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Bülent YILMAZ  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Biçe Şahin ÖZSAIT BELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	AMNİYOTİK SIVI VE CVS HÜCRE KÜLTÜR MEDYUMU ve SUPPLEMENTİ (IU60006020033)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	90 ml lik +4 derecede korunan bazal 10 ml lik -20 derecede korunan supplement içermelidir,
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	L-Glutamin içermemelidir Supplement ile birlikte kullanılmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik, amniyotik sıvı ve cvs hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	90 ml'lik bazal ve 10 ml'lik supplement olmak üzere 2 ayrı şişe şeklinde teslim edilmelidir
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	in vitro çalışmalara uygun olmalıdır
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. Bilgen KARAMAN  
I.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Bilgen KARAMAN  
I.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 798

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilgen KARAMAN SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	COLCEMİD SOLUTION(IU60008010074)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	steril olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	ml'sinde 10 mikrogram colcemid içermelidir
DEPOLAMA ŞARTLARI	+4-8 derecede korunan bazal MEDYUM Ürün uygun koşullarda saklanıp, soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	sitogenetik, hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	10 ml'lik ışık geçirmez koyu cam şişede teslim edilmelidir
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	in vitro çalışmalara uygun olmalıdır
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. Bilsen KARAMAN  
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç.Dr. Bilge Sadık ÖZSAYI SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1888



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

12

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>FETAL CALF SERUM (IU60006030263)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	100 ml şişelerde olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	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
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Sitogenetik hücre kültürü çalışmalarında kullanılır. RPMI 1640 Medyum Hücre Kültürü, fetal calf serum, l-glutamin ve penicillin-streptomycin laboratuvar tekniğinin uygunluğu ve standardizasyonu açısından aynı marka ürün olmalıdır ve grup teklifi şeklinde verilmelidir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az iki (2) yıl olmalıdır
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	100 ml şişelerde olmalıdır.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	in vitro çalışmalara uygun olmalıdır
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. İzzet HYOĞRAZ  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anebilim Dalı  
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. İlhami İZZET SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anebilim Dalı  
Diploma No: 1988



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
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 A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Z. Ö. UYGUNER  
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 2

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. B. B. ÇELİK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN  
ADI

Cam Beher, 500ml (IU60002030010)

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

1. Otoklava dayanıklı olmalıdır.
2. Dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelendirilmiş skala sistemine sahip olmalıdır.
3. 500 ml hacminde olmalıdır.

KİMYASAL  
ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA  
ŞARTLARI

Oda sıcaklığında

KULLANIM  
YERİ VE  
ÖZELLİĞİ

Genel laboratuvar çalışmaları.

ÜRETİM  
TARİHİ VE  
MİADI

AMBALAJ  
ŞEKLİ VE  
MİKTARI

Adet

TIBBİ  
ÖZELLİKLERİ

ZORUNLU  
ÖZELLİKLER

1-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 A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Gedan ÖZBAĞ-SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

15

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>CAM MEZUR 250 ml'lik (IU60002190019)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır. Kimyasallara dayanıklı ve Otoklavlanabilir olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda ısısında saklanmalıdır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	Laboratuvar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Bilsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Nadir ÖZSAYI SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1686





T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	ETANOL ABSOLÜ (IU60004010108)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Saflığı minimum %99.8 değerinde olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda Isısı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	2.5 l'lik koyu renkli ışık geçirmez cam şişelerde teslim edilmelidir
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır
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

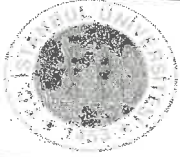
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Sedat DURSUN SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN  
ADI

SOĞUTUCU MASAÜSTÜ RAK 96 LİK PLATE, 0.2 UL TÜP İÇİN (IU60007030005)

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

1. 0,2 ml lık PCR tüplerinin konulabileceği havzaya sahip olmalıdır.
2. 96 kuyulu plate ile çalışmaya uygun olmalıdır.
3. -20°C derin dondurucuda depolanmaya dayanıklı olmalıdır.
4. 24 saat dondurulduktan sonra oda ısısında en az 4-5 saat çalışma yapabilmeye elverişli olmalıdır.
5. Plastik den üretilmiş ve hafif olmalıdır

KİMYASAL  
ÖZELLİKLERİ

DEPOLAMA  
ŞARTLARI

Oda sıcaklığı

KULLANIM  
YERİ VE  
ÖZELLİĞİ

Moleküler sitogenetik laboratuvarı

ÜRETİM  
TARİHİ VE  
MİADİ

AMBALAJ  
ŞEKLİ VE  
MİKTARI

TIBBİ  
ÖZELLİKLERİ

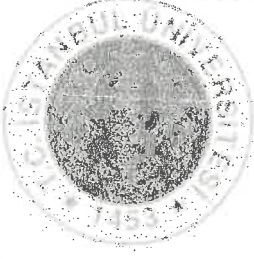
ZORUNLU  
ÖZELLİKLER

- 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.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798  
İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Z. Oya UYGUNER  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Selim ÖZSAIT SELÇUK  
Prof. Dr. H. İbrahim BOZKURT  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1000  
İMZA - KAŞE



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

18

<b>MALZEMENİN ADI</b>	DNASE, RNASE, NUCLEASE FREE, STERİL SU
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	100ml. ambalajlarda olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	1. DNase. RNase nuclease, free ve steril olmalıdır 2. Ürünün sertifikası bulunmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda ısısında saklanmalıdır
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Moleküler biyoloji grade olmalıdır.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl miadı olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Orijinal kapalı ambalajında olmalıdır.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	Moleküler çalışmalara ve preimplantasyon genetik tanı uygulamalarında kullanıma uygun olmalıdır.
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde ANABİLİM DALI ambarına teslim edilecektir.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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

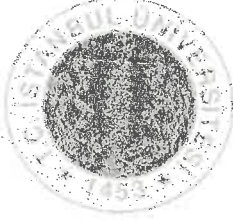
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. E. Ö. UYGUNER  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Şadan ÖZSAH SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1888



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

X

MALZEMENİN  
ADI

MİKROPIPET UCU, 2-10µl, FİLTRESİZ, KISA (OTOKLAVLANABİLİR)  
(IU60007010168)

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

- 0.1-10µl hacimleri arası kullanılabilirdir.
- Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır.
- Kısa stilde olmalıdır
- Pipet uçları steril olmalıdır, DNase, RNase ve endotoksinden arındırılmış olmalıdır.
- Pipet uçlarının her üretim partisi için ayrı sertifikası olmalı.
- 1000 adetlik kapalı orijinal poşetlerinde olmalıdır.

KİMYASAL  
ÖZELLİKLERİ

- Pipet uçları yüksek kalitede hidrofobik polikarbondan üretilmiş olmalıdır.

DEPOLAMA  
ŞARTLARI

Oda sıcaklığı

KULLANIM  
YERİ VE  
ÖZELLİĞİ

- Moleküler biyoloji, moleküler genetik ve sitogenetik laboratuvarlarında kullanıma uygun olmalıdır.
- Uçlar, mutlaka laboratuvarımızda bulunan (Gilson ve Eppendorf, Thermo, Continental lab.tipi) pipetlere, tam uyumluluk göstermelidir.

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

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

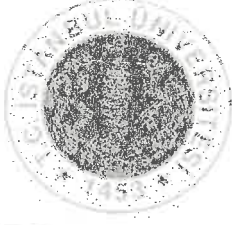
1- Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır.  
2-İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 1 kutu 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. Birsin KIRAMAN  
I.Ü İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

Prof. İMZA - KAŞE  
Istanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Mustafa Kemal SÖZÜK  
Istanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İstanbul Tıp Fakültesi x

MALZEMENİN  
ADI

MİKROPİPET UCU, 2-10µl, FİLTRESİZ, UZUN, OTOKLAVLANABİLİR  
(IU60007010167)

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

- 0.1-10µl hacimleri arası kullanılabilirdir.
- Pipetler uzun stilde olmalıdır
- Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır.
- Pipet uçları steril olmalıdır, DNase, RNase ve endotoksinde arındırılmış olmalıdır.
- 1000 er adetlik orijinal poşetlerinde olmalıdır.

KİMYASAL  
ÖZELLİKLERİ

- Pipet uçları yüksek kalitede hidrofobik polikarbondan üretilmiş olmalıdır.

DEPOLAMA  
ŞARTLARI

Oda sıcaklığı

KULLANIM  
YERİ VE  
ÖZELLİĞİ

- Moleküler biyoloji, moleküler genetik ve sitogenetik laboratuvarlarında kullanıma uygun olmalıdır.
- Uçlar, mutlaka laboratuvarımızda bulunan (Gilson ve Eppendorf, Thermo, Continental lab.tipi) pipetlere, tam uyumluluk göstermelidir.

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

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.

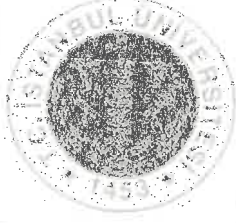
ZORUNLU  
ÖZELLİKLER

- 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.
- İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 1 kutu 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.
- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

Prof. Dr. Birsan KARAMAN  
İU İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.B.D.  
Diploma No: 798

Prof. Dr. İMZA - KAŞE  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 7

İMZA - KAŞE  
Doç. Dr. Bülge Sadan ÖZSAİT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

21

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

Üretim hatası nedeni ile geri bildirim yapılan primerler ücretsiz olarak değiştirilmelidir.

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

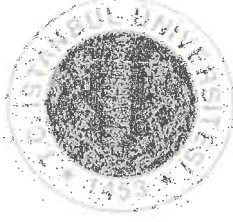
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bülge Sadık OZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN  
ADI

**SPİN KOLONLU DNA İZOLASYON KİTİ** (IU60005100147)

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

“Spin column” içeren sistem  
DNA saflaştırma için gerekli tüm yan reaktifler (Proteinaz K vb.) ve malzemeler  
(Kolon, toplama tüpleri vb.) birlikte teslim edilmelidir.

KİMYASAL  
ÖZELLİKLERİ

Dokudan (kan, biyopsi doku örneği, hücre kültürü vb) total DNA saflaştırmasını  
gerçekleştirebilmelidir.  
Elde edilen DNA lar sorunsuz MLPA ve PCR reaksiyonlarını çalıştırabilmelidir.  
RNA partiküllerini temizlemek için kullanılan “DNase free RNase” enzimini  
içermelidir.

DEPOLAMA  
ŞARTLARI

Oda ısısında saklanmalıdır

KULLANIM  
YERİ VE  
ÖZELLİĞİ

Ürün uygulanan tanı/test protokolüne uyumlu 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 az 50ADET/KUTU

TIBBİ  
ÖZELLİKLERİ

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  
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Z. Oys UYGUNER  
İstanbul Üniversitesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 79

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. İlgin Sadan ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

23

<b>MALZEMENİN ADI</b>	DNA DİZİLEMESİ İÇİN HI DI TM FORMAMIDE (IU60003010416)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1- Yüksek deiyonize formamide içermelidir. 2- ABI Genetik analizatör (3500) DNA dizi cihazı çalışmalarına uygun olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	-20°C de saklanmalı ve teslimat soğuk zincirde yapılmalıdır
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Örneklerin tekrar süspansiyonlanması amacıyla kapiller elektroforez sistemlerinde, elektrokinetik injeksiyonda ve kullanıma uygun olmalıdır.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Teslimat sırasında en az 24 ay raf ömrü olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	25 ml/şişe, 4 şişe
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	DNA dizilemesi için kullanılmalıdır.
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	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.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

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

Doç. Dr. Bilge Saden ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688





T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

24

MALZEMENİN  
ADI

MLPA İÇİN 500 bp 'LİK SIZE STANDARD (IU60004060005)

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

MLPA 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 and 500 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 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

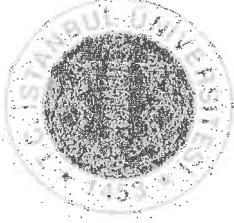
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 21

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bülent Sedat ÜZSALIN SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1888



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

25

MALZEMENİN  
ADI

DOKU RNA PÜRİFİKASYON KİTİ (IU60004011037)

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

"Spin column" içeren sistem  
RNA saflaştırma için gerekli tüm yan reaktifler ve malzemeler (Kolon, toplama  
tüpleri vb.) birlikte teslim edilmelidir.

KİMYASAL  
ÖZELLİKLERİ

Dokudan (biyopsi doku örneği, hücre kültürü vb) total RNA saflaştırmasını  
gerçekleştirebilmelidir.  
Elde edilen RNA'lar ile cDNA sentezi ve takip eden diğer moleküler genetik  
teknikler ile sorun çıkmadan sonuç alınabilmelidir.  
Kit içeriğinde DNA partiküllerini temizlemek için kullanılan "RNase free DNase"  
enzimini içermelidir ya da yeter miktarda enzim kit ile temin edilmelidir.  
1 reaksiyonda 1000 mikrograma kadar RNA izole edebilmelidir

DEPOLAMA  
ŞARTLARI

Oda ısısında saklanmalıdır

KULLANIM  
YERİ VE  
ÖZELLİĞİ

Ürün uygulanan tanı/test protokolüne uyumlu 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 az 50 TEST/KUTU

TIBBİ  
ÖZELLİKLERİ

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

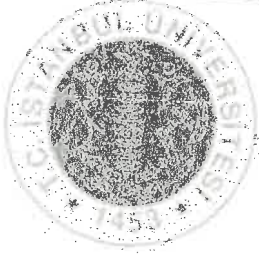
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bülce Sadık ÜZSAL SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

26

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>ADVANCED TÜM GENOM AMPLİFİKASYON KİTİ-MDA</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1) Tüm genom amplifikasyon kitinin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	1) Amplifikasyon kiti içediği Phi 29 polimeraz ile "Multiple Displacement Amplification" (MDA) teknolojisini kullanarak DNA amplifikasyonu gerçekleştirmelidir. 2) İçerdiği Phi 29 polimeraz enzimi 3'→5' ekzonükleaz proofreading aktivitesine sahip olmalı ve ikincil yapıları çözerek hatalı amplifikasyon sonlanmalarını önlemelidir. 3) Nadir miktarda genomik DNA içeren örneklerden (1-1000 hücre) amplifikasyon sonrasında 25-35 µg amplifiye edilmiş DNA elde edilebilmelidir. 4) Ortalama ürün uzunluğu >10 kb olmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Kit içeriği -20°C'de saklanmalıdır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	1) Nadir miktarda genomik DNA içeren örneklerden (tek hücre, trofektoderm hücresi, blastomer hücresi) hata payı daha düşük olan MDA tekniği ile amplifikasyon gerçekleştirmelidir. 2) Tüm genom amplifikasyonu sonrasında elde edilen ürünler array CGH, NGS, WES, SNP array, Sanger dizileme ve qRT-PCR yöntemleri ile analiz edilmeye uygun kalitede olmalıdır.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	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.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Her ambalajda 24 ya da 48 testlik örnek olmalıdır.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	1) Preimplantasyon genetik tam öncesinde tüm genom amplifikasyonu yapabilecek özellikte olmalıdır.
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde ANABİLİM DALI ambarına teslim edilecektir.
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	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.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

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

Doç. Dr. Bilge Şadan ÖZKURT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688

19.08.22

2



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ   
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ   
DETAE   
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ   
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ   
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

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 <sup>+</sup> 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 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	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 siparişten sonra en geç 30 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

Doç. Dr. Güven TOKSOY  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Sema ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688