	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>ANÖPLOİDİ PROB SET KROMOZOM 13,18,21 X VE Y TRİPLE İŞARETLİ</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1) Bir olgu için 2 preparatta çalışma tamamlanabilmelidir. 2) Hibridizol ve DAPI ile birlikte verilmelidir. 3) Her bir setten 10 test yapılabilirdir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	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.
<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, 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.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarecinin çekeceği resmi siparişden 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.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik A.D.

Diploma No: 798

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1688

Dr. Bilge Şadan ÖZSAIT SELÇUK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

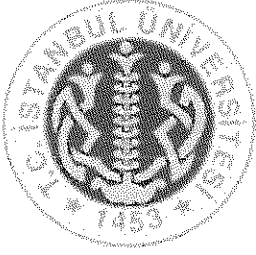
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1688

	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	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 yapılabilmelidir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	1) 22.kromozomun D22S75 ve q subtelomerik bölgesini boyamalıdır. 2) Dual color işaretli olmalıdır.(GEN Kırmızı/ subtelomer 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.

<p>Prof. Dr. Birsen KARAMAN          I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi          Tıbbi Genetik A.D.          Diploma No: 198</p>	<p>Doc. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK          İstanbul Üniversitesi          İstanbul Tıp Fakültesi          Tıbbi Genetik Anabilim Dalı          Diploma No: 1598</p>	<p>Dr. e. : Bilge Şadan ÖZSAIT SELÇUK          İstanbul Üniversitesi          İstanbul Tıp Fakültesi          Tıbbi Genetik Anabilim Dalı          Diploma No: 1688</p>
---	---	---



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>MİKROARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ- 60K</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<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) Her bir lamda birbirinin aynısı 8 adet array bulunmalı, aynı lam üzerinde 8 farklı örneğin aynı anda çalışmasını olanaklı kılmalıdır.</li> <li>5) Her bir arrayde 5.580 adet kalite kontrol probu bulunmalıdır.</li> <li>6) Her bir arrayde prob yerleşim aralığı 41 kb olmalıdır. Refeq genlerinin olduğu bölgelerde bu aralık 33kb olmalıdır.</li> <li>7) Mikroarrayler, cama temas etmeden injekt teknolojisiyle, yerinde sentez (in-situ synthesis) yöntemiyle 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 0.2 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 telsim 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>
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	<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 yaklaşık 60.000 CGH probu bulunmalıdır.</li> </ol>
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Mikroarray kitleri -20°C'de, slaytları ise oda ısısında saklanmalıdır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	1) Arrayler CGH problemleri sayesinde kopya sayısı değişimlerini tespit edebilmelidir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	<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>
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Her kutuda birbirinin aynı 8'er array içeren 3 slayt bulunmalıdır.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2) Özellikle Kromozomal hastalıklar için oluşturulmuş özel bir web tabanlı veri</li> </ol>

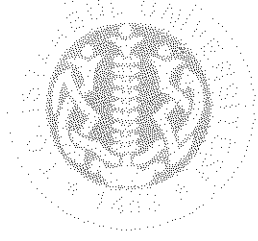
	<p>T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	<p>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X</p>
---	--	---------------------------------

	<p>bankasına direkt bağlanılarak saptanan patolojilerin karşılaştırılması yapılabilmesi ve laboratuvarun veri bankasının oluşturulması sağlanmalıdır.</p>
<p><b>TESLİMAT ŞEKLİ</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b></p>	<p>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>

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

Doc. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

Doc. Dr. Şadan ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688

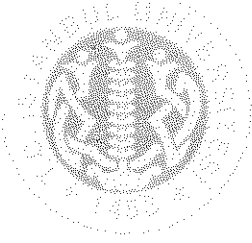


T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

4

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>MİKRO ARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ-180K</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<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 telsim 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>
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	<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>
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Mikroarray kitleri -20°C'de. slaytları ise oda ısısında saklanmalıdır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Arrayler CGH problemlarına ek olarak SNP probu içeriği sayesinde aynı array üzerinde hem kopya sayısı değişimini, hem de UPD (uniparental disomy) veya LOH (heterozigotluğun kaybı) tespiti yapılabilir.</li></ol>
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	<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>
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Her bir kutuda birbirinin aynı 4'er array içeren 3 slayt bulunmalıdır
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li></ol>



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.

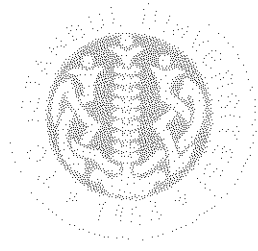
ZORUNLU  
ÖZELLİKLER

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.

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

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

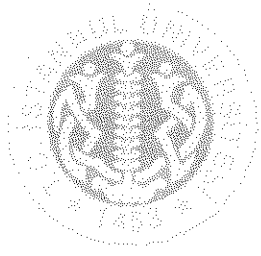
Doç. Dr. Bilge Şadan ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1686



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>MİKRO ARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ-400K</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<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 2 adet array bulunmalı, aynı lam üzerinde 2 farklı örneğin aynı anda çalışmasını olanaklı kılmalıdır.</li> <li>5) Her bir arrayde 6700 adet kalite kontrol probu bulunmalıdır.</li> <li>6) Her bir arrayde CGH prob yerleşim aralığı yaklaşık 7,2 kb olmalıdır. CGH proplar gen ve ekzon-bias özelliğinde olmalıdır.</li> <li>7) Mikroarrayler, cama temas etmeden injekt teknolojisiyle, yerinde sentez (in-situ synthesis) yöntemiyle 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 telsim 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>
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	<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 yaklaşık 292.097 adet CGH probu ve 119.091 SNP probu bulunmalıdır. Her SNP için 2 SNP probu bulunmalıdır.</li> </ol>
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Mikroarray kitleri -20°C'de, slaytları ise oda ısısında saklanmalıdır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Arrayler CGH problemlarına ek olarak SNP probu içeriği sayesinde aynı array üzerinde hem kopya sayısı değişimini hem de UPD (uniparental disomy) veya LOH (heterozigotluğun kaybı) tespiti yapabilmelidir.</li> </ol>
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	<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>
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Her bir kutuda birbirinin aynı 2'şer array içeren 5 slayt bulunmalıdır
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol>



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X


henüz bilinmeyen kromozom anomalilerinin tanısında kullanılmalıdır.  
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 sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde ANABİLİM DALI ambarına teslim edilecektir.

ZORUNLU  
ÖZELLİKLER

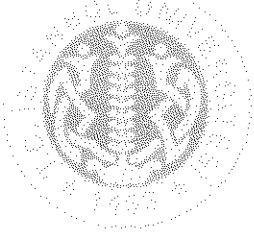
1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır.  
2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan,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

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

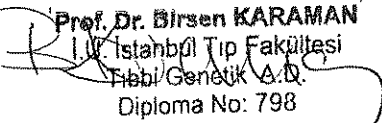
  
Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

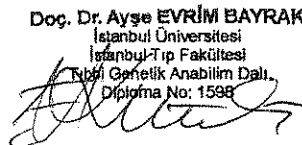
  
Doç. Dr. Bilge Sadan ÖZSAIT SELÇUK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1688

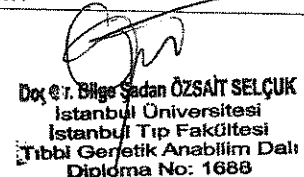


	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

<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 testlik örnek olmalıdır.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	1) Preimplantasyon genetik tanı öncesinde tüm genom amplifikasyonu yapabilecek özellikte 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.

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

  
**Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK**  
 İstanbul Üniversitesi  
 İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
 Diploma No: 1598

  
**Doç. Dr. Bilge 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>SENTROMERİK FISH PROBU (XYc Dual Prob)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	İstenen kromozom için en az 10'ar testlik prob içermelidir Kutular içersinden probun protokolünü ve diğer bilgileri içeren prospektüsü mevcut olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Problar direkt işaretli olup X kromozomun sentromer bölgesini yeşil, Y kromozomunun sentromer bölgesini kırmızı ile işaretlemesi gerekmektedir.
<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. 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>	İstenen kromozom için en az 10 testlik ambalajda olmalıdır.
<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. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

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

	<p>T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	<p>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X</p>
---	--	---------------------------------

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 yapılabilirdir
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	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.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik A.D.

Diploma No: 798

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1699

Doç. Dr. Bilge Selim ÖZSAIT SELÇUK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1688

	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	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 içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. Her bir setten en az 10 test yapılabilir.
<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 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.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	In 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.

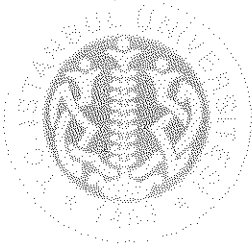
**İMZA - KAŞE**

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

**İMZA - KAŞE**

Doc. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
 İstanbul Üniversitesi  
 İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
 Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**  
 Doç. Dr. Şilge Sadan 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

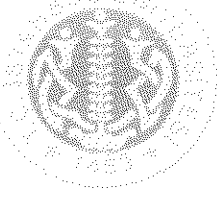
MALZEMENİN ADI	SRY (Yp11.3) FISH PROBU
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1) Kuruların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren manuel mevcut olmalıdır. 2) Her bir setten en az 10 test yapılabilmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1) Kırmızı ile işaretli proplar SRY bölgesini işaretlemelidir. 2) Ayrıca yeşil 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	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.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 198

Doc. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

Dr. Ş. Şiğir Selman 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 içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır. Her bir setten en az 10 test yapılabilirdir.
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	In 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

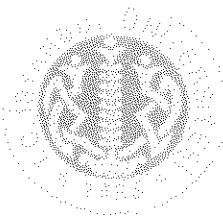
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 7980

İMZA-KAŞE

Doc. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

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

	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	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 yapılabilir.
<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 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.
<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. Ayşe EVRİM BAYRAK  
 İstanbul Üniversitesi  
 İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
 Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

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

	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ      X
---	--	-------------------------------

<b>MALZEMENİN ADI</b>	AMNİON VE CVS İÇİN HAZIR MEDİUM (IU60006020268)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	SIVI MEDYUM, STERİL
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Fetal calf serum, gentamisin ve L glutamin içerir
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	-20C de saklanmalıdır
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Sitogenetik amaçlı yapılacak hücrte kültürlerinde amnitik hücre ve koryonik hüverelerin çoğaltılmasında kullanıma uygun olmalıdır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	En fazla 100 ml lik şişelerde olmalıdır
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn 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**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
 İstanbul Üniversitesi  
 İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
 Diploma No: 1588

**İMZA - KAŞE**

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

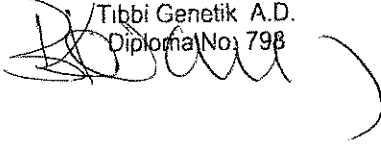


	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ      X
---	--	-------------------------------

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.</li> </ol>

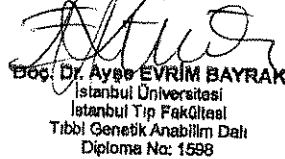
## İMZA - KAŞE

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



## İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
 İstanbul Üniversitesi  
 İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
 Diploma No: 1598



## İMZA - KAŞE

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



	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	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**

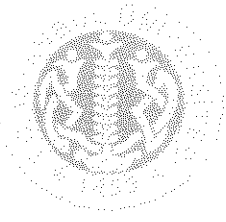
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik A.D.  
 Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
 İstanbul Üniversitesi  
 İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
 Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge Şadan 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

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>DMEM F-12 (1:1) (IU60006030260)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	steril olmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	l-glutamin içermelidir 1g/l düşük glükoz içermelidir
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	+4-8 derecede korunan bazal MEDYUM Ürün uygun koşullarda saklanıp, soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	sitogenetik, hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	500 ml'lik bazal medyum içeren şişe
<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  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 788

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

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

	<p>T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p>	<p>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X</p>
---	--	---------------------------------

<p><b>MALZEMENİN ADI</b></p>	<p>FETAL CALF SERUM (IU60006030263)</p>
<p><b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b></p>	<p>100 ml şişelerde olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.</p>
<p><b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b></p>	<p>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</p>
<p><b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b></p>	<p>Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.</p>
<p><b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b></p>	<p>Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az iki (2) yıl olmalıdır</p>
<p><b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b></p>	<p>100 ml şişelerde olmalıdır.</p>
<p><b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b></p>	<p>in vitro çalışmalara uygun olmalıdır</p>
<p><b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b></p>	<p>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>

Prof. Dr. Birsen KARAMAN

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik A.D.

Diploma No: 798

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1598

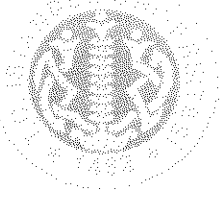
Doç. Dr. Bilge Şadan ÖZSAIT SELÇUK

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>FİLTRE STERİL ENJEKTÖR UCU İÇİN, 0.22 MİKRON TEK KULLANIMLIK (IU60007010031)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	En az 0.22 µm gözenekli olmalıdır Steril olmalıdır. Plastik enjektörle uyumlu olmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	non pirojenik olmalıdır materyali mbs- copolymer olmalıdır selülöz asetat içermemelidir
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda ısısı
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	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 süzebilir
<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>	50 adet/paket
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn 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**

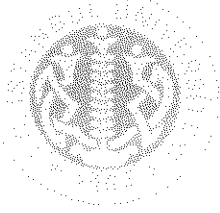
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge Şadan 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	HAMS F- 10 MEDYUM HÜCRE KÜLTÜRÜ (IU60006020201)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	steril olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	l-glutamin içermelidir fenol red 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	100 ml'lik bazal medyum içeren şişe
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  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1588

İMZA - KAŞE

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

	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>KOMPLET PERİFERİK ve FETAL KAN KÜLTÜR MEDYUMUL BLOOD KARYOTYPİNG MEDIUM, PERİFERİK VE FETAL KAN KÜLTÜRÜ (IU60006020213)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Steril olmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	fitohemaglutinin içermemelidir
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	sitogenetik, periferik ve fetal kan hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</b>	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	100 ml'lik komple medyum içeren şişe
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	in vitro çalışmalara 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 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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında 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 A.D.  
 Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
 İstanbul Üniversitesi  
 İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
 Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

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

	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

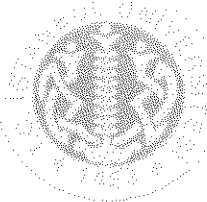
<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>LAM RODAJLI- SÜPERFROST (IU60002170037)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Lamlar jelatinlenip kutuya öyle konmuş olmalıdır Mavi rodajlı olmalıdır Ebatları 76x26 mm olmalıdır Kenarları traşlı olmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Kaliteli camdan üretilmiş, süperfrost yüzeyli olmalıdır
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda ısısı
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Sitogenetik ve moleküler sitogenetik çalışmalarda kromozom yayma amaçlı kullanılmaktadır
<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>	50 adet lam içeren kutular halinde
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	In vitro çalışmalarda 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.

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

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
 İstanbul Üniversitesi  
 İstanbul Tıp Fakültesi  
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
 Diploma No: 1598

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



	<b>T.C.</b> <b>İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME</b> <b>FORMU</b>	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
---	--	--------------------------

MALZEMENİN ADI	PASTÖR PİPETİ, CAM, UZUN
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	230 MM UZUNLUĞUNDA OLMALIDIR. DAMLATMA UCU EN AZ 1.5 mm GENİŞLİĞİNDE OLMALIDIR
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	OTOKLAVDA STERİLİZASYONA UYGUN OLMALIDIR İSİYA DAYANIKLI KALİTELİ PYREX CAMDAN ÜRETİLMİŞ OLMALIDIR ESNEK YAPIDA OLMAMALIDIR
DEPOLAMA ŞARTLARI	ODA ISISI
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	SİTOGENETİK VE MOLEKÜLER SİTOGENETİK ÇALIŞMALARDA HÜCRE KÜLTÜRÜ BAŞLATMA, DEVAM ETTİRME VE KROMOZOM YAYMA GİBİ TÜM KROMOZOM ELDE ETME AŞAMALARINDA KULLANILMAKTADIR
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	ÖZELLİK YOK
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	250 ADET CAM PİPET KONMUŞ KUTULAR HALİNDE TESLİM EDİLMELİDİR
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İN VİTRO ÇALIŞMALARDA KULLANIMA UYGUN OLMALIDIR
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

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

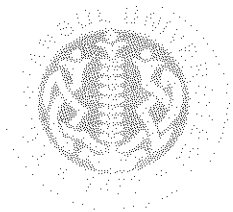
Doç. Dr. Bilge Sadan ÖZSAIT SELÇUK

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>PENSET</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Paslanmaz çelik malzemden üretilmiş, uçları ince, düz ve sivri olmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığında
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Doku tutma koparma işlemlerinde kullanmaya uygun olmalıdır. CVS ve deri dokularının parçalanması ve aktarılması amacı ile kullanılacaktır.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	-
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Adet
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	-
<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**

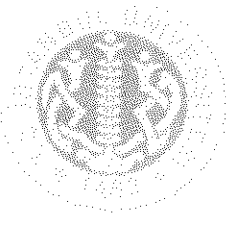
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge Şadan 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	PETRİ KUTUSU, STERİL, 60x15 mm (IU60007010106)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	60x15 mm boyutlarında olmalıdır Sterilizasyon gamma ışınları ile yapılmış olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	DNase, RNase VE protease içermemelidir non projenik olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik çalışmalarda cvs ve deri biyopsi materyallerinin ayıklama ve kültür aşamalarında kullanılmaktadır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	14'er petri kutusu içeren ambalajlarda steril bir şekilde paketlenmiş toplam 2.500 adet 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

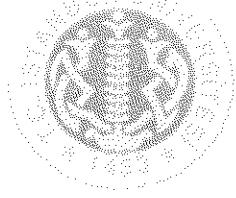
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.B.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

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



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

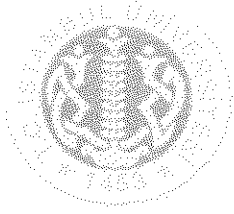
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>PH İNDİKATÖR STRİP</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Her bir strip 0 ile 14 Ph derecesini ölçebilecek şekilde 15 ayrı bölümle ayrılmış indikatör içermelidir, Strip kutusunda derecelendirmeyi gösteren renk skalası bulunmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Her bir strip 0 ile 14 Ph derecesi arsında özgün renk üretebilecek indikatör ile kaplı olmalıdır
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığında
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Sitogenetik, hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır Sıvı çözeltilerin PH derecesini 0-15 Ph aralığında ölçmeye uygun olmalıdır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	100 adet Strip içeren orijinal ambalajında olmalıdır
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	Sitogenetik ve moleküler genetikte kullanılan medyum ve çözeltilerin ölçülmesine uygun olmalıdır
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	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
<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**  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK**  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**Doç. Dr. Bilge Sedat 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>PHYTOHEMAGLUTİNİN -L LİYOFİLİZE, 1.2 MG PROTEİN (IU60006020209)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Lyofilize olmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Steril filtre edilmiş olmalıdır ve 1.2 mg protein içermelidir. Hücre kültür testlerinden ve endotoksin testlerinden geçmiş olmalıdır
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Koruma özelliklerine göre soğuk zincir ile teslim edilmelidir ve +2°C - +8°C'de saklanmalıdır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
<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>	Ambalajı maximum 5 gr.lık cam şişelerde olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
<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**

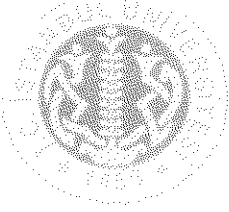
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge 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>POLİSTREN TÜP,STERİL,DİBİ KONİK,VİDA KAPAKLI,15 ML PROTEASE,RNASE DNASE FREE (IU60007010144)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	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.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Hücre kültürü çalışmalarında kullanılacak düzeyde steril olmalıdır Protease, DNase-RNase free,HumanDNA free,non-pyrogenic ve non-cytotoxic olmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Koruma özelliklerine göre uygun koşullarda teslim edilmelidir.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Sitogenetik ve moleküler genetik çalışmaların hemen tüm aşamalarında kullanılmaktadır.
<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>	Tüpler steril poşet ambalajda kutulanmış olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. En fazla 100 adet/paket olmalıdır.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	In vitro çalışmalarda 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 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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. 2- Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

**İMZA - KAŞE**

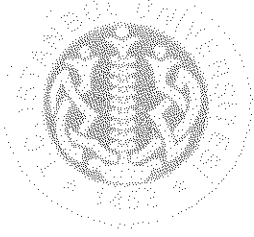
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 4588

**İMZA - KAŞE**

Doç.Dr. Bilge Şadan 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

<b>MALZEMENİN ADI</b>	PUAR, PASTÖR PİPETİ İÇİN (5ML) (IU60003010091)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	5 ML hacimli olmalıdır Cam pastör pipetine uygun olmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Kauçuk esaslı olmalıdır
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığı
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Sitogenetik lab çalışmalarına uygun olmalıdır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</b>	
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<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. Birsen KARAMAN

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik A.D.

Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1598

İMZA-KAŞE

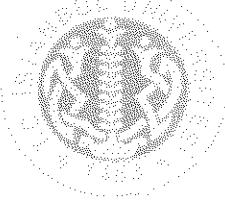
Doç. Dr. Bilge Şadan ÖZSAYI SELÇUK

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>METANOL (CH<sub>3</sub>OH) EXTRA PURE (IU60004010757)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Işık geçirmez 2.5 litrelik şişelerde teslim edilmelidir
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Formülü CH <sub>3</sub> OH 1 L 0.792 kg olmalıdır M:32.04 g/Mol olmalıdır %99,5 saflıkta olmalıdır
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	ODA ISISI
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Sitogenetik, kromozom elde etme çalışmalarında kullanılmaktadır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	2.5 l'lik koyu renkli ışık geçirmez cam şişelerde teslim edilmelidir
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn 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.B.D.  
Diploma No: 798

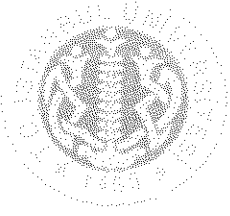
**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge Şadan 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

MALZEMENİN ADI	ACEDİC ACİD (GLACYAL) (IU60004010215)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Işık geçirmez 2.5 litrelik şişelerde teslim edilmelidir
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Formülü CH <sub>3</sub> COOH 1 L 1.05 kg olmalıdır M:60.05 g/mol olmalıdır glacial acetic acid olmalıdır %99.8-100.5 saflıkta olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik, kromozom elde etme çalışmalarında kullanılmaktadır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
ambalaj şekli ve miktarı	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.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.B.D.  
Diploma No: 798

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EYRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Şadan 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>25 CM<sup>2</sup> STERİL DOKU KÜLTÜR FLASKI</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	25cm <sup>2</sup> kullanım alanı olmalıdır Sterilizasyon gamma ışınları ile yapılmış olmalıdır
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	DNase, RNase VE protease içermemelidir non projenik olmalıdır
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda ısısı
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Sitogenetik çalışmalarda deri biyopsi materyallerinin kültür aşamalarında kullanılmaktadır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</b>	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	10'ar flask içeren ambalajlarda steril bir şekilde paketlenmiş toplam 1000 adet teslim edilmelidir
<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

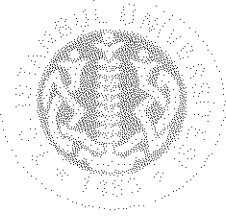
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EYRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Bilge Şadan 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	TRİPSİN EDTA %0.05 LİK (1X) (IU60004011091)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	steril olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	0.5 gr tripsin(1:250) ve 0.2 gr EDTA İçermelidir Fenol Red içermelidir Kalsiyum ve magnezyum tuzları içermemelidir Sodyum Bikarbonat içermemelidir
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20 derecede 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	100 ml'lik şişe
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

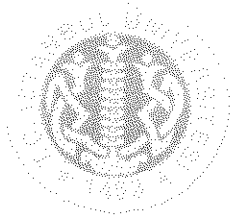
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.İ  
Diploma No: 798

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

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



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

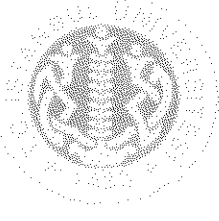
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	RPMI 1640 MEDYUM HÜCRE KÜLTÜRÜ(IU60006020203)
<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>	L- glutamin içermelidir. Phenol red içermelidir. 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>	Koruma özelliklerine göre soğuk zincir ile teslim edilmelidir ve +4°C'de saklanmalıdır.
<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>	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	100 ml şişelerde olmalıdır.
<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.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.U./İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 738

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

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



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

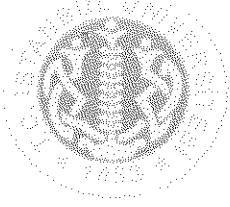
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	Cam Beher, 500ml (IU60002030010)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1. Otoklava dayanıklı olmalıdır. 2. Dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelendirilmiş skala sistemine sahip olmalıdır. 3. 500 ml hacminde olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığında
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Genel laboratuvar çalışmaları.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Adet
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	1-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

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAM  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

Doç. Dr. Bilge Şadan 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

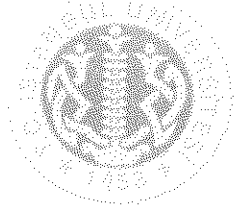
X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	Cam Beher, 100ml (IU60002030006)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1. Otoklava dayanıklı olmalıdır. 2. Dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelendirilmiş skala sistemine sahip olmalıdır. 3. 100ml hacminde olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığında
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Genel laboratuvar çalışmaları.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	ADET
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	1-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

*Aktis*  
Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

*Özait Selçuk*  
Doç. Dr. Bilge 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

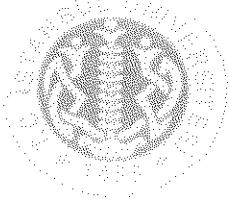
X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>CAM MEZUR 100 ml'lik (IU60002190018)</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.

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

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

Doç. Dr. Biçe Şadan 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

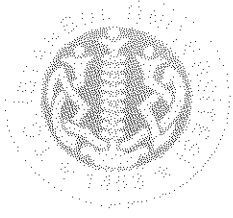
MALZEMENİN ADI	CAM MEZUR 250 ml'lik (IU60002190019)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Ölçeklendirmesi uluslararası standartlara uygun olmalıdır. Kimyasallara dayanıklı ve Otoklavlanabilir olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Isı, asit, alkol vb. kimyasallara dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Laboratuar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Laboratuar testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-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

*A. Evrim Bayrak*  
Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

*Bilge Şadan Özsaıt Selçuk*  
Doç. Dr. Bilge Şadan 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	CAM SALE (DİK) (İÜ60002230002)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Cam sale 100ml hacminde ve dik olmalıdır. Kapaklı ve 9 bolmeli olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	A kalite olmalıdır. Kaliteli saydam camdan imal edilmiş olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Urunun orjinal ambalajı üzerinde numarası, üretim tarihi, son kullanma tarihi bulunmalıdır.
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

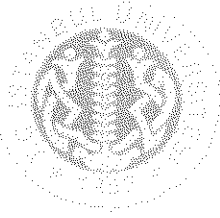
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 7981

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Erhan Şadan 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>	ETANOL ABSOLÜ (IU60004010108)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Sıvı
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Saflığı minimum %99.8 değerinde olmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda Isısı
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	2.5 l'lik koyu renkli ışık geçirmez cam şişelerde teslim edilmelidir
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	İn 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**

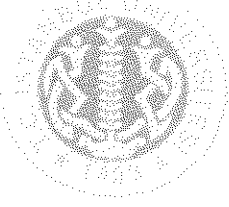
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
Ü: İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge Şadan 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	DİJİTAL LABORATUAR SAATİ (İÜ60002100014)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Alarm ve kronometresi olup laboratuvar kullanım şartlarına uygun olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	
DEPOLAMA ŞARTLARI	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Saniye, dakika ve saat bazında değerleri hassas göstermelidir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	
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  
İÜ İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Biçe Selcan 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>	SOĞUTUCU MASAÜSTÜ RAK 96 LİK PLATE, 0.2 UL TÜP İÇİN (IU60007030005)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,2 ml lik PCR tüplerinin konulabileceği havzaya sahip olmalıdır.</li> <li>2. 96 kuyulu plate ile çalışmaya uygun olmalıdır.</li> <li>3. -20°C derin dondurucuda depolanmaya dayanıklı olmalıdır.</li> <li>4. 24 saat dondurulduktan sonra oda ısısında en az 4-5 saat çalışma yapabilmeye elverişli olmalıdır.</li> <li>5. Plastik den üretilmiş ve hafif olmalıdır</li> </ol>
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığı
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Moleküler genetik laboratuvarı
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	<p>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.</p> <p>2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.</p>

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

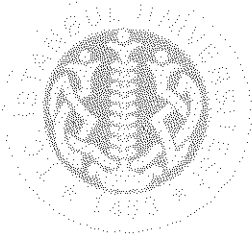
Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

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

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

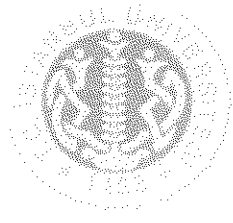
İMZA - KAŞE



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>DNASE, RNASE, NUCLEASE FREE, STERİL SU</b>	
<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.	
<b>İMZA - KAŞE</b> Prof. Dr. Birsen KARAMAN I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Diploma No: 798	<b>İMZA - KAŞE</b> Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 1598	<b>İMZA - KAŞE</b> Doç. Dr. Bilge Şadan 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>	DNTP SET 4X25MİKROMOL, (DATP, DGTP, DTTP, DCTP) (IU60004010624)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Set içinde 100mM dATP, dCTP, dGTP ve dTTP ayrı ve sıvı halde bulunmalıdır.</li> </ul>
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>%98 saflıkta olmalı, endo-ekzo deoksiribonükleazlar, ribonükleazlar ve fosfatazlar içermemelidir.</li> </ul>
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	-20 °C de saklanmalıdır. Soğuk zincirde teslimatı yapılmalıdır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	DNA işaretlenmesi, DNA dizilenmesi, primer uzaması, cDNA sentezi, RT PCR, uzun PCR ve PCR uygulamalarında kullanılmalıdır.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Teslim tarihinden itibaren en az 24 ay raf olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	SET (250µl /TÜP (adenin), 250µl /TÜP (guanin), 250µl /TÜP (sitozin), 250µl /TÜP (timin)
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<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>	<p>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.</p> <p>2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.</p>

**İMZA - KAŞE**

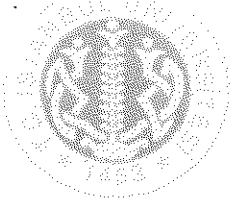
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 798

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge Şadan 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	EXOSAP ENZİMİ (IU60004011284)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı formda olmalıdır, orijinal ambalajında olmalıdır. Eksonukleaz 1 ve Alkalen Fosfataz enzimi (shrimp ya da termosensitif rekombinant alkalen fosfataz) bir arada ya da ayrı ayrı ambalajlanmış olabilir. Ayrı ayrı ambalajlanmış ürünlerde gerekli tampon solüsyonu varsa o da birlikte yeterli miktarda verilmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Her bir test için 5 mikrolitral PCR ürününü enzimatik yolla tek zincirli DNA, primer ve DNTP artıklarından temizleyebilmelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20 derece
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	PCR ürününü ek bir sarf malzemesine ihtiyaç duymadan saflaştırabilmelidir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır. Ürünün orijinal çalışma protokolünde daha az miktarları öngörüyor ise de her bir test başına tek ambalajlı ürünler için en az 3 mikrolitre, ayrı ayrı satılan ürünler için ise test başına 0,5 mikrolitre (10u) eksonukleaz 1 ve 1 mikrolitre (1u) alkalen fosfataz olacak şekilde ürün verilmelidir. Pipetleme kaybı göz önüne alınarak ürün miktarları en az pipet payı olan %10 oranında fazla verilmelidir. Ürünün orijinal protokolünde önerilen miktarlar daha fazla ise protokole uygun miktarda ürün verilecektir.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	PCR ürününü enzimatik olarak saflaştırmada kullanmaya 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

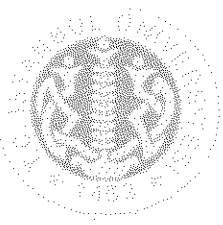
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.B.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1898

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Şadan 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>MİKROPİPET UCU, 2-10µl, FİLTRESİZ, KISA (OTOKLAVLANABİLİR) (IU60007010168)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>0.1-10µl hacimleri arası kullanılabilir.</li> <li>Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır.</li> <li>Kısa stilde olmalıdır</li> <li>Pipet uçları steril olmalıdır, DNase, RNase ve endotoksinde arındırılmış olmalıdır.</li> <li>Pipet uçlarının her üretim partisi için ayrı sertifikası olmalı.</li> <li>1000 adetlik kapalı orijinal poşetlerinde olmalıdır.</li> </ol>
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pipet uçları yüksek kalitede hidrofobik polikarbondan üretilmiş olmalıdır.</li> </ol>
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığı
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Moleküler biyoloji, moleküler genetik ve sitogenetik laboratuvarlarında kullanıma uygun olmalıdır.</li> <li>Uçlar, mutlaka laboratuvarımızda bulunan (Gilson ve Eppendorf, Thermo. Continental lab.tipi) pipetlere, tam uyumluluk göstermelidir.</li> </ol>
<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>	Adet
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.</li> </ol>

**İMZA - KAŞE**

Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 748

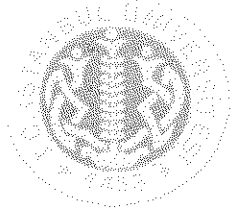
**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe Ayvaz BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

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

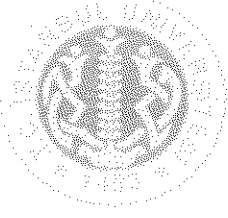




**T.C.**  
**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME**  
**FORMU**

Istanbul Tıp Fakültesi x

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>MİKROPİPET UCU, 2-10µl, FİLTRESİZ, UZUN, OTOKLAVLANABİLİR (IU60007010167)</b>	
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>0.1-10µl hacimleri arası kullanılabilmelidir.</li> <li>Pipetler uzun stilde olmalıdır</li> <li>Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır.</li> <li>Pipet uçları steril olmalıdır, DNase, RNase ve endotoksinde arındırılmış olmalıdır.</li> <li>1000 er adetlik orijinal poşetlerinde olmalıdır.</li> </ol>	
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pipet uçları yüksek kalitede hidrofobik polikarbondan üretilmiş olmalıdır.</li> </ol>	
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığı	
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Moleküler biyoloji, moleküler genetik ve sitogenetik laboratuvarlarında kullanıma uygun olmalıdır.</li> <li>Uçlar, mutlaka laboratuvarımızda bulunan (Gilson ve Eppendorf, Thermo. Continental lab.tipi) pipetlere, tam uyumluluk göstermelidir.</li> </ol>	
<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>	Adet	
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>		
<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere <b>en az 1 kutu</b> 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.</li> <li>Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.</li> </ol>	
<b>İMZA - KASE</b> Prof. Dr. Birsen KARAMAN İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Diploma No: 799	<b>İMZA - KASE</b> Doç. Dr. Ayşe EYÜMLÜ BAYRAK İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 1598	<b>İMZA - KASE</b> Doç. Dr. Mustafa SUDAN ÖZSAK 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

47

MALZEMENİN ADI	MİKROPİPET UCU, 100µl, FİLTRESİZ, STERİL, OTOKLAVLANABİLİR (IU60007010200)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. 0.1-10µl hacimleri arası kullanılabilir. 2. Pipet ucunun üzerinde ara hacim gösteren taksimat olmalıdır. 3. Uzun uç stilinde olmalıdır. 4. Pipet uçları steril olmalıdır, DNase, RNase ve endotoksinlerden arındırılmış olmalıdır. 5. 1000 adetlik kapalı orijinal poşetlerinde olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Pipet uçları yüksek kalitede hidrofobik polikarbonattan üretilmiş olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığı
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1. Moleküler biyoloji, moleküler genetik ve sitogenetik laboratuvarlarında kullanıma uygun olmalıdır. 2. 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 idarecin 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 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. Birsen KARAMAN

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVİM BAYRAK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge Şadan ÖZSAIT SELÇUK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

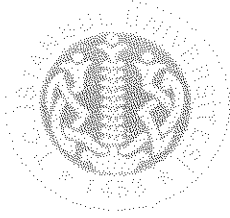
Diploma No: 1688



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>MİKROSANTRİFÜJ TÜPÜ , STERİL 1.5 ml, DÜZ KAPAKLI (IU60007010072)</b>	
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tüpler, Steril ve DNase-RNase free, DNA free, non-sitotoksik, non-pyrogenic olmalıdır.</li> <li>2. Tüplerin kapakları, kesinlikle sızdırma yapmayan ve santrifüje dayanıklı yapıda olmalıdırlar.</li> <li>3. Açılıp kapanma sırasında tüp kapakları kopmamalıdır.</li> <li>4. Kapakların üstü düz ve yazmaya müsait olmalıdır.</li> <li>5. Tüpler konik tabanlı, dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelendirilmiş skala sistemine sahip olmalıdırlar.</li> <li>6. -80-+120 °C'ye dayanıklı olmalıdır.</li> <li>7. Tüpler en fazla 500'er adetlik poşetler halinde paketlenmiş olmalıdır.</li> <li>8. Tüplerin her bir poşeti (Sarı, Yeşil, Mavi, Pembe, turuncu renklerinden olmak üzere ) prenatal örneklerin ayrılması amacı ile farklı renkte olmalıdır renk lerin adet dağılımları merkez tarafından bildirilecektir..</li> </ol>	
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Moleküler laboratuvarında kullanıma uygun olan polikarbon yapıda olmalıdır	
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığında	
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarda kullanım amaçlı. Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.	
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>		
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Adet	
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>		
<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2-İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere <b>en az 20 adet</b> 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.</li> <li>3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.</li> </ol>	
<b>İMZA-KAŞE</b> Prof. Dr. Birsen KARAMAN İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D Diploma No: 798	<b>İMZA-KAŞE</b> Doc. Dr. Ayşe DÖRÜM BAYRAK İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 1588	<b>İMZA-KAŞE</b> Doç. Dr. Biçe Selen ÖZGÜT 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	PCR Tüpü Düz Kapaklı, İnce Duvarlı, 0.2 ml Protease, RNase ve DNase Free (IU60007010102)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Tüpler, Steril ve DNase-RNase free, DNA free, non-sitotoksik, non-pyrogenic olmalıdır. 2. Tüpler ince cidarlı, düz kapaklı ve ince cidarlı olmalıdır. 3. Çalışırken bükülüp kırılmamalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Yüksek kalitede hidrofobik polikarbon malzemeden üretilmiş olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığında
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarda kullanım amaçlı. Hücre kültürü ve PCR 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 1000 adet/paket
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	PCR tüpleri bölümde bulunan thermo ve biorad markalı termal döngü cihazları ile uyumlu olmalı, sınıma soğuma mesnasında kapakları kolay açılmayacak kalitede yapılmış 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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. 2-İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere <b>en az 20 adet</b> 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.

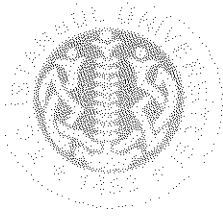
İMZA - KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE  
Doç. Dr. Bülent SADAĞ 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>	PCR TÜPÜ DÜZ KAPAKLI, İNCE DUVARLI, 0.5 ML PROTEASE, RNASE VE DNASE FREE (IU60007010103)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1. Tüpler, Steril ve DNase-RNase free, DNA free, non-sitotoksik, non-pyrogenic olmalıdır. 2. Tüpler ince cidarlı, düz kapaklı ve ince cidarlı olmalıdır. 3. Çalışırken bükülüp kırılmamalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Yüksek kalitede hidrofobik polikarbon malzemeden üretilmiş olmalıdır
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığında
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarda kullanım amaçlı. Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</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>	En fazla 1000 adet/paket
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	PCR tüpleri bölümde bulunan thermo ve biorad markalı termal döngü cihazları ile uyumlu olmalı, sınıma soğuma mesnasında kapakları kolay açılmayacak kalitede yapılmış 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 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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. 2-İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere <b>en az 20 adet</b> 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**

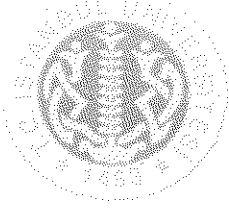
Prof. Dr. Bilsen KARAMAN  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge Şadan 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

51

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 ısı 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

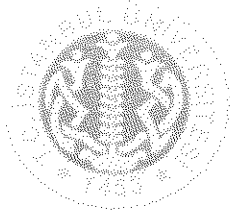
Doç. Dr. Birsen KARAMAN  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge 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><u>SPİN KOLONLU DNA İZOLASYON KİTİ</u></b> (IU60005100147)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	“Spin column” içeren sistem DNA saflaştırma için gerekli tüm yan reaktifler (Proteinaz K vb.) ve malzemeler (Kolon, toplama tüpleri vb.) birlikte teslim edilmelidir.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	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.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda ısısında saklanmalıdır
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Ürün uygulanan tanı/test protokolüne uyumlu olmalıdır.
<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>	En az 50ADET/KUTU
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<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**

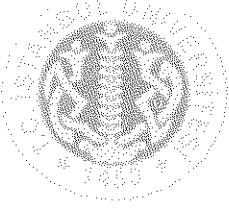
Prof. Dr. Birsen KARAHAN  
İ.T.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge 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>TAM OTOMATİK DNA İZOLASYON KİTİ, 350ul VE ÜZERİ ÖRNEKTEN (IU60005100254)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Paramanyetik boncuk tabanlı ve otomatik DNA İzolasyon Cihazıyla tam kandan hızlı ve yüksek saflıkta DNA izolasyonu için üretilmiş olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Kit tam otomatik nükleik asit izolasyonunda gerekli tüm miyar ve manyetik boncukları içermelidir. İzolasyon işlemi fenol/kloroform veya alkol içermemelidir. Her bir test başına en az 350 mikrolitre kan dokusundan izolasyon yapılabilir.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	ODA SICAKLIĞI
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Tam otomatik cihazla nükleik asit izolasyonunda kullanılmaya uygun olmalıdır. Ürün uygulanan tanı/test protokolüne (MLPA ve ARRAY dahil) uyumlu olmalıdır. Toplam DNA izolasyon süresi, pipetleme işlemi hariç 40 dakikadan fazla olmamalıdır. Aynı anda en az 8 örneğin izolasyonu yapılabilir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</b>	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır. Etiketli olarak paketlenmiş orjinal ambalajında olmalıdır. Kit ile birlikte kullanılacak izolasyon cihazı sarflarının tümü verilmelidir. (koleksiyon tüpleri ve cihaz pipet uçları vb).
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	Teslimatta kit ile birlikte kullanım süresince kitin kullanımına uygun tam otomatik izolasyon cihazı verilmelidir.
<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

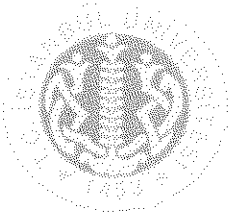
**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

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

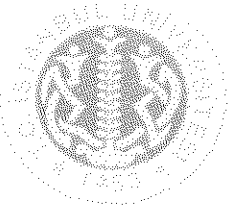




**T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>MLPA (MULTİPLE LİGATION DEPENDENT PROBE AMPLİFİKATION) KİTİ (IU60004060004)</b>	
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Kapalı otomatik olarak çalışan 253030502040000001100002, 25320030503000000000700015 ve 253030599000000001000008 Demirbaş numaralarına kayıtlı olan laboratuvarında bulunan Genetik Analiz Sisteminde, MLPA analizi için kullanılabilir özellikte (FAM işaretli) olmalıdır.	
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Mikrodelesyon/Duplikasyon taranması amacı ile CYP21A2, DMD, Gonadal Probemix, SMA, HBA1, HBA2, Cranofasial ve GALT genleri ile bölüm tarafından eklenecek 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 2500 test e yetecek 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.	
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Mikrodelesyon/Duplikasyon taranması amacı ile üretilmiş olmalıdır	
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</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 bir prob için 100 testlik orijinal ambalajında 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.	
<b>İMZA - KAŞE</b> Prof. Dr. Birsen KARAHAN İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Diploma No: 798	<b>İMZA - KAŞE</b> Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 1598	<b>İMZA - KAŞE</b> Doç. Dr. Bilge Şahin 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	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 MİADI	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 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

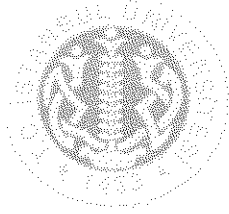
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EYRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1588

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge 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>MLPA İÇİN 500 bp 'LİK SIZE STANDARD (IU60004060005)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	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.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Flouresan olarak LIZ boyası ile işaretlenmiş olmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	-20°C de saklanmalı ve teslimat soğuk zincirde yapılmalıdır
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	MLPA yöntemi ile fragman reaksiyonlarında kullanılmak üzere.
<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>	ADET
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	MLPA fragman analizinde 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 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**

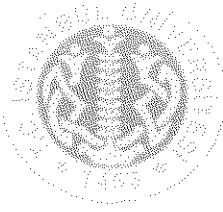
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

Doç. Dr. Bilge Şadan 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	<b>SPİN KOLONLU RNA İZOLASYON KİTİ</b> (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 (kan, biyopsi doku örneği, hücre kültürü vb) total RNA saflaştırmasını gerçekleştirebilmelidir. Elde edilen RNA lar sorunsuz çalıştırabilmelidir. DNA partiküllerini temizlemek için kullanılan “RNase free DNase” enzimini içermelidir. 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

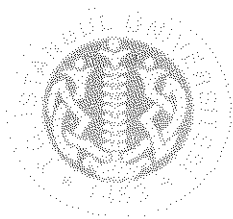
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1588

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bilge 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>cDNA ÇEVİRİM KİTİ</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Orijinal ambalajında olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kit içeriğindeki reverse transkriptaz enzimi optimal olarak 50-55°C`de çalışmalıdır.</li> <li>2. Kit içeriğinde hem purifiye oli(A) RNA`dan hem de total RNA`dan first-strand cDNA sentezlenebilmelidir.</li> <li>3. Kit ile hem parsiyel olarak degrade olmuş hem de tam uzunluktaki RNA`lardan cDNA sentezi yapılabilir.</li> <li>4.Kit ile inhibitör içeren RNA örneklerinden cDNA sentezi yapılabilir.</li> <li>5. Kit ile 12kb uzunluğuna kadar cDNA sentezlenebilmelidir.</li> <li>6. Kit ile 2 pg kadar düşük miktarda total RNA içeren örneklerden cDNA sentezlenebilecek hassasiyette olmalıdır.</li> <li>7. Ribonuclez H aktivitesi azaltılmış olmalıdır.</li> <li>8. Kit içeriğinde Oligo(dT)<sub>18</sub>, Random hexamers, 5X RT buffer, 0.1 M DTT, 10 mM dNTP mix, 10.000 unite reverse transkriptaz, Ribonuclease Inhibitor, E. coli RNase H, DEPC-treated water, Total HeI a RNA, Sense Control Primer ve Antisense Control Primer bulunmalıdır.</li> </ol>
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	-20°C
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	cDNA kiti ile ek bir kimyasal/kite ihtiyaç duymadan cDNA sentezlenebilmelidir.
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kit ambalajı 50 reaksiyonluk olmalıdır.</li> <li>2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.</li> </ol>
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Total RNA ya da mRNA`dan cDNA sentezi için uygun özellikte olmalıdır.</li> <li>2. Elde edilen cDNA NGS ya da kantitatif Real-Time PCR tekniklerinde analiz için kullanılabilir özellikte olmalıdır.</li> </ol>
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Malzeme kuru buzda teslim edilmelidir.</li> <li>2. 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</li> </ol>

Prof. Dr. Birsen KARAMAN

I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik A.D.

Diploma No: 798

Doç. Dr. Ayşe EYRİMLİ BAYRAK

İstanbul Üniversitesi

İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 1598

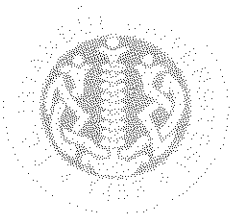
Doç. Dr. Bilge Şahin ÖZSAIT SELÇUK

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

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

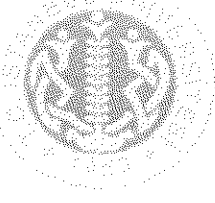
Prof. Dr. Birsen KARAMAN  
T.C. İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

İMZA - KAŞE

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

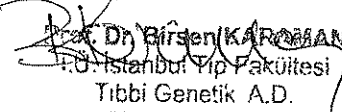


**T.C.**  
**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME**  
**FORMU**


İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

<b>MALZEMENİN ADI</b>	<b>Trizol (AYN5500001651)</b>
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sıvı fazda olmalıdır olmalıdır.</li> <li>2. Kültüre edilmiş hücreden, dokudan ve kandan izolasyon yapılabilir.</li> <li>3. Elde edilen RNA'nın A260/280 oranı 1,6-2,0 arasında olmalıdır.</li> </ol>
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	1- Fenol ve guanidin tiyosiyonatın monofazik solüsyonu
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	+2 /+8 °C de saklanmalıdır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır. DNA, RNA ve protein izolasyonları için uygun olmalıdır. Elde edilen protein WesternBlot çalışmaları için uygun olmalıdır.
<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>	Koyu renkli cam şişe, En az 200ml lik koyu renkli şişelerde olmalıdır
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>ZORUNLU ÖZELLİKLER</b>	<p>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.</p> <p>2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.</p>


**İMZA - KAŞE**

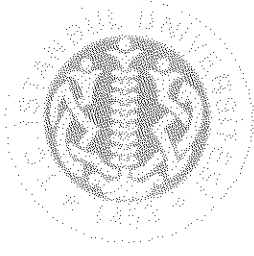
  
Doç. Dr. Birsen KARAHAN  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.D.  
Diploma No: 798

**İMZA - KAŞE**

  
Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

  
Doç. Dr. Bilge Şadan 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>	DİMETİLSULFOXİDE (DMSO) MOLECULAR BIOLOGY GRADE (IU60004010607)
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	Sıvı formda ve ışık geçirgenliği düşük ya da koyu renkli orijinal ambalajında olmalı. ambalajı tekrar kapatılıp açılabilir özellikte olmalıdır.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	Safılığı en az%99.5 olmalıdır Dansitesi 1.100 - 1.104 aralığında olmalıdır Serbest asit ve ağır metal oranı en fazla %0.001 olmalıdır
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Oda sıcaklığında teslim edilmelidir
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Ürün PCR çalışmalarında GC zengin bölgelerin çoğaltılmasında kullanmaya uygun olmalıdır
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Ürün ambalajı üzerinde üretim tarihi son kullanım tarihi ve saklama koşulları hakkında bilgi içermeli. kapakları kapalı olmalı ve orjinal etiketlerde olmalıdır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Orijinal ambalajında ve belirtilen adetlerde teslim edilmelidir.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	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.
<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  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik A.B.D.  
Diploma No: 798

**İMZA-KAŞE**

Doç. Dr. Ayşe EVRİM BAYRAK  
İstanbul Üniversitesi  
İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı  
Diploma No: 1598

**İMZA - KAŞE**

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