



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	AMNİON VE CVS İÇİN HAZIR MEDİUM (TU60006020268)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	SIVI MEDYUM, STERİL
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Fetal calf serum, gentamisin ve L glutamin içerir
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20°C'de saklanmalıdır
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik amaçlı yapılacak hücre kültürlerinde amniyotik hücre ve koryonik hücrelerin çoğaltılmasında kullanıma uygun olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 100 ml'lik şişelerde olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi 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 ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajda 100 ml'lik numuneyi 10 iş günü içinde birime teslim etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

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

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Gülc
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
MALZEMENİN ADI	AMNİYOTİK SIVI VE CVS HÜCRE KÜLTÜR MEDYUMU ve SUPPLEMENTİ (IU60006020033)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	90 ml'lik +4°C'de muhafaza edilen bazal 10 ml'lik -20°C'de muhafaza edilen 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 MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	90 ml'lik bazal ve 10 ml'lik supplement olmak üzere iki ayrı şişe şeklinde teslim edilmelidir	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalara uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2- Yüklenici firma ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajda (adet, paket, ml vb.) 100 ml'lik bir numuneyi 10 iş günü içinde birime temin etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA - KAŞE Prof. Dr. Birsen KARAMAN İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik A.D. Diploma No: 798	İMZA-KAŞE Doç.Dr. Bircan Serhan ÖZSAĞIR İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 1688	İMZA - KAŞE Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Güler İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Diploma No: 206

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ KİMYASAL MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ x
MALZEMENİN ADI	ACEDİC ACİD (GLACYAL)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ		
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Formülü CH₃COOH 1 L 1.05 kg olmalıdır M:60.05 g/mol olmalıdır glacial acetic acid olmalıdır %99.8-100.5 saflıkta olmalıdır	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik, kromozom elde etme çalışmalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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	2.5 l'lik koyu renkli ışık geçirmez cam şişelerde teslim edilmelidir.	
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.	
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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda numune getirecek, 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

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. İlknur SUER
İç Hastalıkları Tıbbi Genetik B.D.
Dip.No:121157-2726

İMZA-KAŞE

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.
Dr. Murat KAYA
Dip. Test No: 2670

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Süleyman ERGÜRK
İç Hastalıkları Uzmanı
Dip. Test No: 42643

V

B.D

4



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☐
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐

MALZEMENİN ADI	COLCEMİD SOLUTION
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Steril olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	ml'sinde 10 mikrogram kolsemid/kolsişin içermelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Uygun koşullarda saklanıp, soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik, hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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 10 ml'lik cam şişelerde 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.
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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 10 ml) numune getirecek, 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 ürünün yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

Biyolog Harun ARSLAN
İ.Ü. İTİ İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.
Dr. Murat KAYA
Dip. Tescil No: 2670

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Şükrü ÖZTÜRK
İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.
Dip. Tescil No: 17543



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	DMEM F-12 (1:1) (IU60006030260)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Hücre kültürü için kullanıma uygun, steril ve kullanıma hazır olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	L-glutamin içermelidir 1g/l düşük glükoz içermelidir
DEPOLAMA ŞARTLARI	+4-8°C'de korunan bazal MEDYUM Ürün uygun koşullarda saklanıp, soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik, hücre kültürü çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	500 ml'lik bazal medyum içeren şişe
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi 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 ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğunu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajda 100 ml'lik bir numuneyi 10 iş günü içinde birime teslim etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Doç. Dr. Bircan Sahan ÖZSAĞIR SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1688

İMZA - KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Güle
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	ETHIDIUM BROMIDE MOLECULAR BIOLOGY GRADE (IU60004010637)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Toz halinde ışıık almayan ambalajda olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Moleküler grade saflığı olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	ODA SICAKLIĞI
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Kromozom eldesi için çalışmaya uygun olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ürün maksimum 1gr'lık ambalajda olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Sitogenetik çalışmaya uygun kalitede olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2- Yüklenici firma ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğunu birime teslim etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

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

İMZA-KAŞE

Doç.Dr. Bülce Şadan ÖZSAH SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1683

İMZA-KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Güle
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	FETAL CALF SERUM (IU60006030263)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	100 ml'lik şişelerde olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve LOT numarası bulunmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Çözeltiler hücre kültür testlerinden geçmiş olmalıdır Endotoksin testlerinden ve steril filtrasyondan geçmiş olmalıdır Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Ürünün PH dengesi uzun süre sabit kalıp en uzun kullanıma olanak sağlamalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20°C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik hücre kültürü çalışmalarında kullanılır. 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.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100 ml'lik şişelerde olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2- Yüklenici firma ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajda 100 ml'lik bir numuneyi 10 iş günü içinde birime teslim etmelidir. 3-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.B.D.
Diploma No: 198

Doç. Dr. Bülge Şadan ÖZGEN
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1688

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı GÜLE
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	HAMS F- 10 MEDYUM HÜCRE KÜLTÜRÜ (IU60006020201)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Hücre kültürüne uygun, steril ve kullanıma hazır 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 MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100 ml'lik bazal medyum içeren şişe
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	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 ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajda 100 ml'lik bir numuneyi 10 iş günü içinde birime teslim etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen üründü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

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

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı GÜİ
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	KOLLAGENAZ TİP IV, Doku kültürü için (IU60004010723)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Liyofilize halde, toz halinde olmalıdır,
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	- <i>Clostridium histolyticum</i>'dan elde edilen clostridiopeptidaz A özelliğinde olmalıdır. - Triptik ve proteolitik aktiviteleri olan Kollagenez tip IV ve clostripain karışımı olmalıdır. - Kollagenez aktivitesi yüksek, triptik aktivitesi düşük ve clostripain aktivitesi normal olmalıdır. - Langerhans adalarının eldesi için uygun özellikte olmalıdır. - Spesifik aktivitesi > 900 Mandl unit/mg olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	2-8 °C
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Hücre kültürü çalışmalarında kullanılabilir olmalıdır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Işık geçirmeyecek ambalajda, etiketlenmiş olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Doku kültürü laboratuvarında kültür öncesi hücrelerin enzimatik yolla parçalanmasına uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi 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 ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğunu birime teslim etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

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

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Gül
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	KOMPLET PERİFERİK ve FETAL KAN KÜLTÜR MEDYUMUL BLOOD KARYOTYPİNG MEDIUM, PERİFERİK VE FETAL KAN KÜLTÜRÜ (IU60006020213)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Hücre kültürü için kullanıma uygun, steril ve kullanıma hazır olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Fitohemaglutinin içermemelidir
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik, periferik ve fetal kan hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100 ml'lik komple medyum içeren şişe
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi 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 ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajda 100 ml'lik bir numuneyi 10 iş günü içinde birime teslim etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

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

İMZA-KAŞE

Doç. Dr. Bilge Özkan ÖZSAĞIR SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1628

İMZA - KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı GÜ
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	METANOL (CH₃OH) EXTRA PURE (IU60004010757)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Işık geçirmez 2,5 litrelik şişelerde teslim edilmelidir
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Formülü CH ₃ OH 1 L 0.792 kg olmalıdır M:32.04 g/Mol olmalıdır %99.5 saflıkta olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	ODA ISISI
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik, kromozom elde etme çalışmalarında kullanılmaktadır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	2,5 L'lik koyu renkli ışık geçirmez cam şişelerde teslim edilmelidir
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2- Yüklenici firma ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğunu birime teslim etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

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

İMZA-KAŞE

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

İMZA - KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Güle
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

X

MALZEMENİN ADI	PHYTOHEMAGLUTİNİN -L LİYOFİLİZE, 1,2 MG PROTEİN (IU60006020209)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Lenfosit Stimülasyonu için Fitohemaglutinin M/L (PHA-M/L), lenfosit hücre kültürlerinde hücre çoğalmasının uyarılması için kullanılan bir mitojendir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Steril filtre edilmiş ve mukoprotein formunda olmalıdır. Hücre kültür testlerinden ve endotoksin testlerinden geçmiş olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Koruma özelliklerine göre soğuk zincir ile teslim edilmelidir ve -20°C'de saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ambalajı maximum 5 ml'lik şişelerde olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	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 ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğunu birime teslim etmelidir. 3-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA - KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

Prof. Dr. Birsen KARAMAN

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik A.D.

Diploma No: 798

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

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Gü.

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Diploma No: 206



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	RPMI 1640 MEDYUM HÜCRE KÜLTÜRÜ(IU60006020203)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Hücre kültürüne uygun, steril ve kullanıma hazır olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	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.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Koruma özelliklerine göre soğuk zincir ile teslim edilmelidir ve +4°C'de saklanmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	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.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100 ml'lik şişelerde ve orijinal ambalajda olmalıdır. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2- Yüklenici firma ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajda 100 ml bir numuneyi 10 iş günü içinde birime teslim etmelidir. 3-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. Bülke Şadan ÖZSAIT SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1638

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Gü
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

MALZEMENİN ADI	AT ve CG ZENGİN BÖLGELER İÇİN YÜKSEK VERİMLİ TAQ DNA POLİMERAZ ENZİMİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Enzim 5U/μl konsantrasyonda temin edilmelidir. 2. Enzim 10X PCR bufferi ve 50mM MgCl ₂ ile birlikte verilmelidir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Oda sıcaklığında DNA polimeraz aktivitesi ilave edilmiş özel antikorlar yardımı ile stabil halde tutulmalıdır. 2. Enzim rtekombinant bakterilerden elede edilmiş olmalıdır. 3. DNA Polimeraz Hot-start özellik taşımalıdır. 4. PCR sırasında dimer ve non-spesifik PCR ürünü oluşumunu engelleyici ve PCR ürünü artırıcı özel antikorlar içermelidir. 5. Reaksiyon hızı 10-30 kb/sn olmalıdır 6. AT ve CG bölgeler için ayrı tamponlar içermelidir 7. Dilüe DNA örnekleri ile çalışılabilmeli ve agaroz jel elektroforezinde yoğun ve kuvvetli tek bant vermelidir. 8. GC dizilerinden ve AT dizilerinden zengin bölgelerde PCR ile çoğaltma işlemi yapabilmelidir. 9. Yüksek hassasiyet, özgünlük ve verime sahip olmalıdır. 10. 5' - 3' polimeraz, 5' - 3' ekzonükleaz aktivitesine sahip olmalıdır. 11. 3' - 5' ekzonükleaz aktivitesi olmamalıdır. 12. Enzim 100 baz-10 kilobaz aralığını çoğaltabilmelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20 °C'de saklanmalıdır. Soğuk zincirde teslimatı yapılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüm PCR bazlı çalışmalarda kullanılabilir. Ürün uygulanan tanı/test protokolüne uyumlu olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En az 100x 50ul reaksiyonluk ambalajlanmış olmalıdır
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	CG ve AT zengin bölgeleri yüksek performansla 10 kb a kadar amplifiye edebilmelidir
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. 2-İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 20 Ünite numuneyi ihale esnasında komisyona sunacaktır. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yaptırılarak 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. Birsen KARAMAN OZSAIT SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1688

İMZA - KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Güler
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
KİMYASAL MALZEME TEKNİK
ŞARTNAME FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	THYMİDİNE
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Formülü C10H14N2O5 Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Serin ve kuru yerde muhafaza edilmeli, koruma özelliklerine göre uygun şartlarda teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Steril ve hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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	1. En fazla 10 gr'lık ambalajlarda olmalıdır. 2. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal-Ambarı deposuna teslim edilecektir
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya İSO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 1 gr) numune getirecek, 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
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Doç.Dr. İlhan SUER
İç Hast. A.D. Tıbbi Onkoloji B.D.
Dip.No: 12157-2726

İMZA-KAŞE
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Onkoloji B.D.
Dr.Murat KAYA
Dip.Tescil No:2670

İMZA-KAŞE
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof.Dr. S. ÖZTÜRK
İç Hastalıkları Uzmanı
Dip.Tescil No:42643

	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	0,25 gr tripsin(1:250) ve 2,21 mM EDTA 4Na İçermelidir
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20°C’de saklanıp, soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik, hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	100 ml’lik orijinal ambalajda olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	In vitro çalışmalara uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır. 2- Yüklenici firma ürünün değerlendirilmesi amacı ile ürün kataloğu ve ürünün özelliğine bağlı olarak orijinal ambalajda 100 ml’lik bir numuneyi 10 iş günü içinde birime teslim etmelidir. 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
 I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik A.B.D.
 Diploma No: 798

İMZA-KAŞE

Doç.Dr. Bilge Şadan ÖZBAIT SELÇUK
 İstanbul Üniversitesi
 İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 1638

İMZA - KAŞE

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Güle
 I.U. İstanbul Tıp Fakültesi
 Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
 Diploma No: 206



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

17

MALZEMENİN ADI	10x Taq Buffer (NH ₄) ₂ SO ₄ içeren
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1. Çözelti bazında hazırlanmış ve homojen olmalıdır
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. İçeriğinde 750 mM Tris-HCl (pH 8.8 at 25°C), 200 mM (NH ₄) ₂ SO ₄ ve 0.1% (v/v) Tween 20 bulunmalıdır 2. İçeriğinde MgCl ₂ bulunmamalıdır 3. PCR işleminde standart taq polimerazlarla kullanmaya uygun olmalıdır 4. Solüsyon PCR işlemlerinde kullanıma hazır olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	+4 °C de saklanmalıdır. Soğuk zincirde teslimatı yapılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüm PCR bazlı çalışmalarda kullanılabilir. Ürün uygulanan tanı/test protokolüne uyumlu olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 1,5 ml ambalajda olmalıdır .
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	PCR işleminde standart taq polimerazlarla kullanılabilmeye uygun olmalıdır
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma Kapsam dışı olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır. 2-İstekli, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 1,25ml 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

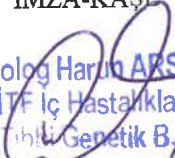
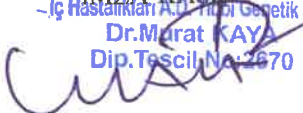
İMZA-KAŞE

İMZA - KAŞE

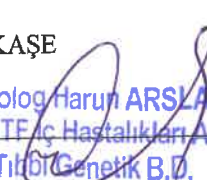
Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Diploma No: 798

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

Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Güle
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 206

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒ x CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	BUFFER TABLET pH 6.8	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ		
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Formülü: $Na_2HPO_4 \cdot 2H_2O - KH_2PO_4$	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik çalışmalarda kullanılmaktadır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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 100 tabletlik ambalajlarda olmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal-Ambarı deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	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 TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 5 adet tablet) numune getirecek, 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-KASE  Biyolog Harun ARSLAN Ü. İTF İç Hastalıkları A.D. Hüti Genetik B.D.	İMZA-KASE  İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları A.D. Hüti Genetik B.D. Dr. Murat KAYA Dip. Tescil No: 2670	İMZA-KASE  İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Süleyman ÖZTÜRK İç Hastalıkları A.D. Hüti Genetik B.D. Dip. Tescil No: 42643

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ DETAE ☐ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒ X KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	DİSODYUM HİDROJEN FOSFAT (Na₂HPO₄)	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Toz	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	DNase, RNase, Protease free, en az %99.5 saflıkta ve anhydrous olmalıdır. Mililitrede 0.33 gr oranında çözölebilmelidir.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik çalışmalarda kullanılmaktadır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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 gr.lık ambalajlarda 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.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 10 gr) numune getirecek, 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 Biyolog Harun ARSLAN İ.Ü. İTF İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.	İMZA-KAŞE İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları A.D.-Tıbbi Genetik B.D.- Dr. Murat KAYA Dip. Tesc. No: 2670	İMZA-KAŞE İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Süleyman ÖZTÜRK İç Hastalıkları A.D.-Tıbbi Genetik B.D.- Dip. Tesc. No: 44543

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ DETAE ☐ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒ X KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	20X SSC BUFFER	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	20X konsantrasyonuna sahip, DNase, RNase, Protease free ve Ph derecesi 7.0 olmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler sitogenetik çalışmalarda kullanılmaktadır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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 500 ml.lik ambalajlarda 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.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya İSO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 50 ml) numune getirecek, 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  Biyolog Harun ARSLAN İ.Ü. İTİT Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.	İMZA-KAŞE  İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D. Dr. Murat KAYA Dip. Tescil No: 2670	İMZA-KAŞE  İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Sükrü ÖZTÜRK İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D. Dip. Tescil No: 2670

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☐ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	KOMPLET KROMOZOM KEMİK İLİĞİ MEDYUMU	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ		
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1-Steril filtre edilmiş olmalıdır. PHA-L kesinlikle içermemelidir. Endotoxin ve LAL testlerinden geçmiş olmalıdır. 2-Her 100 ml.içerisinde; 15ml-FBS,5mlHeparin,5mg-streptomycin sulfate, 0.5mg-ascorbic acid ihtiva etmelidir. 3-Kemik iliği hücre kültürü için gerekli maddeleri içermelidir (Komplet medium şeklinde olmalıdır). 4-Ürünün PH dengesi uzun süre sabit kalıp en uzun kullanıma olanak sağlamalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Kemik iliği hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ambalajı en fazla 100 ml. olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.	
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.	
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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 100 ml(1 adet)) numune getirecek, 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 Biyolog Harun ARSLAN İ.Ü. İTİF İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.	İMZA-KAŞE İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.. Dr. Murat KAYA Dip. Tescil No: 2670	İMZA-KAŞE İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Sükrü ÖZTÜRK İç Hastalıkları A.D. Dip. Tescil No: 4663

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒ X CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	KOMPLET PERİFERİK KAN LENFOSİT KÜLTÜR MEDYUMU	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ		
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Komplet medyum olmalıdır. Ekstradan PHA-L ve Heparin ilave etmeye gerek kalmamalıdır. Steril filtre edilmiş olmalıdır. Endotoxin ve LAL testlerinden geçmiş olmalıdır. Her 100 ml.içerisinde; 15ml-FBS, 5ml-Heparin,5mg-streptomycin sulfate, 0.5mg-reducte glutathione, 0.25mg PHA-L ihtiva etmelidir. Ürünün PH dengesi uzun süre sabit kalıp en uzun kullanıma olanak sağlamalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik çalışmalara uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.	
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Ambalajı en fazla 100 ml. olmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idaresinin 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 TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 100 ml(1 adet)) numune getirecek, 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 Biyolog Harun ARSLAN İ.Ü. İTF İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.	İMZA-KAŞE İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D. Dr. Murat KAYA Dlp. Tescil No: 2670	İMZA-KAŞE İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. S. ÖZTÜRK İç Hastalıkları Uzmanı Dlp. Tescil No: 42643

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒
		CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐
		DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐
		KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
		ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐

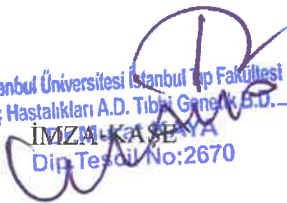
MALZEMENİN ADI	LEISHMAN STAIN
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	25 gr'lık amber rengi şişede bulunmalı, toz şeklinde olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	İçeriği eosin-polychrome methylene blue olmalıdır. pH; 5.5 olmalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır. Metafaz kromozomlarını üstün derecede boyamalı ve sentromerlerin yönlendirilmesi işlemlerine tam uyumlu olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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	25 gr'lık amber rengi şişede bulunmalıdır. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı, partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda, idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 5 gr) numune getirecek, 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

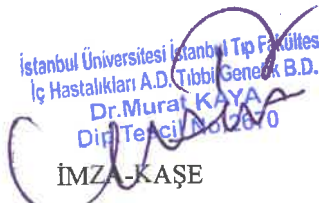
Biyolog Harun ARSLAN
İ.Ü. İTF İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.
İMZA-KAŞE
Dip. Tescil No:2670

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Sükrü ÖZTÜRK
İç Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tescil No:4284
İMZA-KAŞE

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ DETAE ☐ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒ X KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	POTASYUM Klorür	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Toz	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	DNase, RNase, Protease free, en az %99.5 saflıkta ve anhydrous olmalıdır. Mililitrede 0.33 gr oranında çözölebilmelidir.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik çalışmalarda kullanılmaktadır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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 500 gr.lık ambalajlarda 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.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya İSO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürün değerlendirilmeye uygun miktarda (en az 5 gr) numune getirecek, 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 ürün yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.	
İMZA-KAŞE  Biyolog Harun ARSLAN İ.Ü. İTF İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.  İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D. İMZA-KAŞE Dip Teskil No:2670  İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Sükri ÖZTÜRK İç Hastalıkları A.D. Dip. No: 26643 İMZA-KAŞE		

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒ x CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	SODYUM HEPARİN TOZ HÜCRE KÜLTÜRÜ İÇİN	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Toz şeklinde olmalıdır	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Ml'sinde minumum 5.000 U heparin bulunmalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir. Ürün +2° ila +8° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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	Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir, ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.	
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	in vitro çalışmalara uygun olmalıdır.	
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal-Ambarı deposuna teslim edilecektir.	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 5 ml) numune getirecek, 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 Biyolog Harun ARSLAN İ.Ü. İTİ İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D. Dr. Mirza A. A. A. Dip. Tesell No: 2070	İMZA-KAŞE İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Sükrü ÖZTÜRK İç Hastalıkları A.D. Dip. Tesell No: 428

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ DETAE ☐ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒ X KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	SODYUM KLORÜR	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Toz	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	DNase, RNase, Protease free, en az %99.5 saflıkta ve anhydrous olmalıdır. Mililitrede 0.36 gr oranında çözölebilmelidir.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda ısısında saklanmalıdır.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik çalışmalarda kullanılmaktadır	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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 500 gr.lık ambalajlarda 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.	
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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya ISO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 5 gr) numune getirecek, 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 Biyolog Harun ARSLAN İ.Ü. İTF İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.  İMZA-KAŞE İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Sükrü Özgür İç Hastalıkları Anabilim Dalı Dip. Tescil No: 14643		

	T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☒ x CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
MALZEMENİN ADI	SYNCROSET KEMİK İLİĞİ SOLUSYONU	
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1.5 ml'lik tüplerde olmalıdır ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Çözeltiler hücre kültür testlerinden geçmiş olmalıdır. Endotoksin testlerinden ve steril filtrasyondan geçmiş olmalıdır. Ürünün PH dengesi uzun süre sabit kalıp en uzun kullanıma olanak sağlamalıdır.	
DEPOLAMA ŞARTLARI	Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir. Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Bir tüp ile en az 10 örnek çalışılabilir. Kemik iliği kültürlerinde kullanıma uygun olmalıdır.	
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 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	1.5 ml'lik tüplerde 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.	
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 olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA veya İSO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 1,5 ml) numune getirecek, 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

Biyolog Harun ARSLAN
 İ.Ü. İTF İç Hastalıkları A.D.
 Tıbbi Genetik B.D.

İMZA-KAŞE

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
 İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik B.D.
 Dr. Murat KAYA
 Dip. Teskil No: 2670

İMZA-KAŞE

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
 Prof. Dr. Sükrü ÖZTÜRK
 İç Hastalıkları Uzmanı
 Dip. Teskil No: 42643