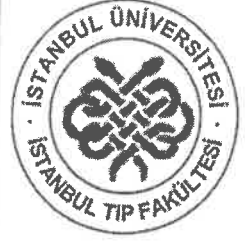




T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN
ADI

FMF MUTASYON ANALİZİ KİTİ

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1. FMF testi ile insan MEFV geninin ekzon 2 bölgesindeki E148Q, ekzon 3 bölgesindeki P369S, ekzon 5 bölgesindeki H478Y ve F479L, ekzon 10 bölgesindeki S675N, G678E, M680I (G>C), M680I (G>A), M680L, T681I, I692del, M694V, M694I, M694L, K695R, K695M, R717S, I720M, V722M, V726A, A744S, ve R761H mutasyonları tespit edilmeli; heterozigot veya homozigot analizi yapılabilir.
2. Teklif edilen sistem açık bir sistem olmalıdır ve istenildiği takdirde gerekli sarf malzemelerin temin edilmesi suretiyle laboratuvarın ihtiyaç duyduğu diğer genetik testlerin çalışabilmesine olanak sağlamalıdır.
3. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır.
4. Sistem ile PCR ürünlerinden direkt olarak dizi analizi yapılabilir, ayrıca "cycle sequencing" işlemine gerek kalmamalıdır.
5. Sistem Pyrosequencing yöntemini kullanmalı, Sanger sequencing metodu ile %100 uyumlu olduğunu gösteren validasyon çalışmaları yapılmış olmalıdır.
6. Sistemde dizinin sentezi ile deteksiyonu aynı anda yapılmalı, eklenen her bir baz eş zamanlı olarak görüntülenebilir.
7. Baz değişimlerinin tanımlanmasında rutin olarak dizi analizinin kullanılmasına olanak sağlayacak şekilde kolay ve kısa sürede sonuç alınmalıdır.
8. Sistem ile allel kantitasyonu, SNP analizleri, mutasyon analizleri, metilasyon analizleri yapılabilir.
9. Sistem In Vitro Diagnostik çalışmalar için CE-IVD belgesine sahip olmalıdır.
10. Sistem operasyon için özel oda sıcaklığına gerek duymamalı, 20-25 derece aralıkta çalışabilir.
11. PCR reaksiyonundan sonra, cihaza yüklenmeden önce örneklerin hazırlanması 15-20 dakika kadar kısa sürmelidir.
12. Cihaza yüklenmeden önce setup basamağı ve yürütmeden sonra analiz basamakları, analiz programı yüklenmiş ayrı bir bilgisayarda yapılabilir. Firma bu iş için ayrı bir taşınabilir bilgisayarda vermemelidir.
13. Aynı anda paralel olarak en az 22 örnek çalışabilir.
14. Analiz süresi dizinin uzunluğuna göre 10-100 dakikada tamamlanabilir.
15. Örneklerin her birisinin deteksiyonunun aynı anda yapılabilmesi için her bir kuyucuğun altında CCD çipi olmalı, cihazda en az 22 adet CCD çipi bulunmalıdır.
16. 16-Analizlerin validasyonu için okunan dizi üzerinde internal negatif ve referans kontroller bulunmalıdır.
17. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından sağlanmalıdır.

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Şükri PALANDUZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıkları AD Tıbbi Genetik
Birim Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İMZA-KAŞE

İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sarf Malzeme Teknik Şartnameleri

10, 20, 100, 200 ve 1000 Mikrolitrelik Filtreli Steril Pipet Ucu,

- ✓ DNase ve RNase free olmalıdır.
- ✓ Moleküler çalışmalara uygun olmalıdır.
- ✓ Filtreli pipet uçları 96'lık racklar halinde ve 1 kutuda 10 rack bulunmalıdır.
- ✓ Pipet ucu universal özelliindedir ve ependorf pipete uygunluk göstermelidir.

Mikrosantrifüj Tüpü

- ✓ 1,5ml ve 2 ml kapasiteli olmalıdır.
- ✓ RNA'se DNA'se free olmalıdır.
- ✓ -80 C de saklanabilme özelliğinde ve şeffaf olmalıdır.
- ✓ PCR plate ile mutlaka uyumlu olmalıdır.

Kan tüpü

- ✓ 2-4 ml'lik EDTA'lı tüp

Steril Plate Teknik Şartnamesi

- ✓ Plaklar Pyrosequencing dizi analiz cihazına tam uyumlu olmalıdır.
- ✓ Her plak 96 kuyulu olmalıdır.
- ✓ Plaklar 100'lük ambalajlar şeklinde paketlenmiş olmalıdır.
- ✓ Plaklar ile kullanıma yetecek kadar sealer verilecektir.

Ethanol Teknik Özellikleri:

- ✓ Absolute, %96'lık Ethanol olmalıdır.
- ✓ Laboratuvar kullanımına uygun olmalıdır.

Wash Buffer Teknik Şartnamesi

- ✓ İmmobilize DNA'nın yıkanmasını sağlayan özelliklerde ve 10X konsantrasyonda tampon olmalıdır.
- ✓ 200 ml.lik ambalajlarda olmalıdır.
- ✓ Pyrosequencing dizi analiz sistemi PCR purifikasyon istasyonunda kullanıma uygun olmalıdır.

Denaturasyon Solüsyonu Teknik Şartnamesi

- ✓ Tek sarmal DNA'nın elde edilmesini sağlayan özelliklerde tampon olmalıdır.
- ✓ 500 ml.lik ambalajlarda olmalıdır.
- ✓ Pyrosequencing dizi analiz sistemi PCR purifikasyon istasyonunda kullanıma uygun olmalıdır.

Annealing Buffer Teknik Şartnamesi

- ✓ Biotin işaretli DNA'nın streptavidin kaplı seforoz boncuklar ile immobilizasyonunu sağlayan özelliklerde tampon olmalıdır.
- ✓ 250 ml.lik ambalajlarda olmalıdır.
- ✓ Pyrosequencing dizi analiz sistemi PCR purifikasyon istasyonunda kullanıma uygun olmalıdır.

Reaksiyon Solüsyonları Teknik Şartnamesi

- ✓ PCR sonrası pyrosequencing (dizi analizi) reaksiyonunu gerçekleştirmeyi

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Şükri PALANDUZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

	<p>sağlayan sekans kiti olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Kit içerisinde her biri ayrı tüpte olmak üzere enzim miks, substrat miks, dATP, dGTP, dCTP ve dTTP bulunmalıdır.✓ Enzim ve substrat miks liyofilize halde bulunmalıdır.✓ Enzim miks içerisinde DNA polimeraz, ATP sülfirilaz, lusiferaz ve apiraz enzimleri bulunmalıdır.✓ Substrat miks içerisinde APS ve lusiferin bulunmalıdır.✓ Pyrosequencing dizi analiz sisteminde kullanıma uygun olmalıdır. <p>Binding Buffer Teknik Şartnamesi</p> <ul style="list-style-type: none">✓ PCR ürünleri ile sekans primerlerinin optimize koşullarda birbirlerine bağlanmasını sağlayan özelliklerde tampon olmalıdır.✓ 200 ml.lik ambalajlarda olmalıdır.✓ Pyrosequencing dizi analiz sistemi PCR purifikasyon istasyonunda kullanıma uygun olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Kitin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir. Kitin içerisinde kontrol bulunmalıdır. Test çalışması için gerekli tüm kimyasal, sarf malzemeler ve izolasyon kitleri firma tarafından ücretsiz verilecektir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir. 2. Soğuk zincir ile ulaştırılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler Genetik Laboratuvarında kullanıma hazır ve genetik araştırmalara uygun bir mutasyon analizi kitidir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler miadının dolmasına 4 (dört) ay kala yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli, saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır. 3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır. 4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği) koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idaresinin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 2 adet (2 test) numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır. 2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Tıp. Tescil No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Birim Başkanı

Dr. Ayşe GÜBAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D



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



3. Sistem in Vitro Diagnostik çalışmalar için CE-IVD belgesine sahip olmalıdır.

KİT İLE BİRLİKTE VERİLMESİ GEREKEN SARF MALZEMELER

SIRA	SARF MALZEMELER	BİRİM	MİKTAR
1	10 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	12
2	20 ul pipet ucu filtreli	KUTU	12
3	200 µL filtresiz steril pipet ucu 10*96	KUTU	4
4	1000 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	4
5	Mikrosantrifüj Tüpü 2 ml'lik	ADET	1000
6	Absolute, %96'lık Ethanol	ADET	12 litre
7	Kan tüpü 2cc lik	ADET	1200
8	Low Plate	ADET	120
9	Co-star Plate	ADET	120
10	Gold Reagent	ADET	110
11	Annealing Buffer	ADET	4
12	Binding Buffer	ADET	4
13	Wash Buffer	ADET	4
14	Denaturasyon Solüsyonu	ADET	20
15	Pudrasız Eldiven	KUTU	10
16	DNA izolasyon kiti (48 lik)	KUTU	30
17	DNA Saklama Kutusu	ADET	12
18	Plastik Kan Tüpü Standı	ADET	4

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Şükrü PALANBUZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Birim Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe GÜL BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İMZA-KAŞE
Tıbbi Biy. Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D



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 12 ay olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler miadının dolmasına 4 (dört) ay kala 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 İSO belgelerinden birini sunmalıdır. 2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	X
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	X
DETAE	X

MALZEMENİN ADI	Del(5q) DELESYON PROBU
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Prob hematolojik maligniteli hastalarda del(5q) probu EGR1 bölgesini 167kb ile kırmızı renkte işaretlemelidir. Kontrol probu ise 5p15.31 de 753Kb ile yeşil renkte işaretlenmelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1-Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olmalıdır. 2-Prob hem kemik iliği hem de periferik kan örneklerinde uygulanabilir olmalıdır. 3-Hibridize olan proplar hem interfaz hem de metafaz hücresinde sinyal verebilir olmalıdır. 4-Probun sinyalleri hem mikroskop hem analiz sisteminde net bir şekilde görülebilmelidir.
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 az 10 test yapabilecek 100µl'lik tüpler içerisinde verilmelidir. 2-Kutular içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgileri içeren prospektüsü mevcut olmalıdır. 3-Probta beraber probun solmasını engelleyen DAPI ES, kit içerisinde mevcut olmalı ve probun iki katı miktarda verilmelidir. 4-Prob direkt olarak kullanıma hazır olup hibridizasyon buffer'ı ile karıştırılmış olarak sunulmalıdır. 5-Orijinal ambalajında teslim edilmeli, ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	İn vitro çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı, partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda, idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. UBB kapsam dışı olan ürünler için firma TSE veya CE veya CE uygunluk beyanı veya FDA belgelerinden birini sunmalıdır. 2- Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 20 µl) numune (prob+dapi) getirecek, gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 3- Yukarıda belirtilen renkler dışında farklı renkle işaretli prob verecek olan yüklenici firma, çalışmaya uygun filtreyi vermelidir. 4-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıklar ABD Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D.



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	ETANOL ABSOLÜ (IU60004010757)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Sıvı
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Saflığı en az v/v %99.8 değerinde olmalıdır. Moleküler grade olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Moleküler genetik ve moleküler sitogenetik çalışmalarında kullanılmaktadır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler miadının dolmasına 4 (dört) ay kala yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	2.5 lt'lik koyu renkli ışık geçirmez cam şişelerde 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.
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-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Şükrü PALANDÜZ
Dip. Tes. No: 34580
İç Hastalıklar ABD Tıbbi Genetik
Birim Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İMZA-KAŞE

Tıbbi Genetik Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D.



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



MALZEMENİN ADI	REAL TIME FV LEİDEN MUTASYON KİTİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<p>Kit laboratuvarımızda bulunan 25303050201000001300006 demirbaş no'lu Light Cycler 480 II Real Time PCR cihazında çalışmaya uygun olmalı veya Kurumda mevcut demirbaş cihaza alternatif olarak teklif edeceği ürün ve ürünün çalışması için gerekli olan cihazları da kurmalıdır. Kitin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir. Kitin içerisinde kontrol bulunmalıdır.</p> <p>Sarf Malzeme Teknik Şartnameleri</p> <p>10, 100 ve 1000 Mikrolitrelik Filtreli Steril Pipet Ucu,</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ DNase ve RNase free olmalıdır. ✓ Moleküler çalışmalara uygun olmalıdır. ✓ Filtreli pipet uçları 96'lık racklar halinde ve 1 kutuda 10 rack bulunmalıdır. ✓ Pipet ucu universal özelliktedir ve ependorf pipete uygunluk göstermelidir. <p>Mikrosantrifüj Tüpü</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1,5ml ve 2 ml kapasiteli olmalıdır. ✓ RNA'se DNA'se free olmalıdır. ✓ -80 C de saklanabilme özelliğinde ve şeffaf olmalıdır. ✓ PCR plate ile mutlaka uyumlu olmalıdır. <p>Kan tüpü</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2-4 ml'lik EDTA'lı tüp <p>Steril Plate</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Light Cycler 480 II Real-Time cihazına uygun olmalıdır. ✓ Sealing foil beraber gönderilmelidir. <p>Ethanol veya İzopropil Alkol Teknik Özellikleri:</p> <p>Absolute, %96'lık Ethanol veya %99,5'lık İzopropil Alkol Laboratuvar kullanımına uygun olmalıdır.</p>
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Kitin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir. Kitin içerisinde kontrol bulunmalıdır. Test çalışması için gerekli tüm kimyasal, sarf malzemeler ve DNA izolasyon kitleri firma tarafından ücretsiz verilecektir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir. 2. Soğuk zincir ile ulaştırılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Kit, FV LEİDEN MUTASYONUNU tespit edebilmelidir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler miadının dolmasına 4 (dört) ay kala yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli, saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Şükrü PALANDUZ
Dip. Tes. No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Birim Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İMZA-KAŞE

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.
3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır.
4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği) koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır.

TESLİMAT ŞEKLİ

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

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

1. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 5 adet (5 test) numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.
2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

KİT İLE BİRLİKTE VERİLMESİ GEREKEN SARF MALZEMELER

SIRA	SARF MALZEMELER	BİRİM	MİKTAR
1	10 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	1
2	100 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	1
3	1000 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	1
4	Mikrosantrifüj Tüpü	ADET	700
5	Absolute, %96'lık Ethanol veya %99,5'lik İzopropil Alkol 500 ml	ADET	2
6	Kan tüpü	ADET	650
7	Plate	ADET	20

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Tesdi No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gü BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Genetik Şahin

İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D



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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input checked="" type="checkbox"/>
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	L-GLUTAMİN
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Çözeltiler hücre kültür testlerinden geçmiş olmalıdır Endotoksin testlerinden ve steril filtrasyondan geçmiş olmalıdır Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Ürünün PH dengesi uzun süre sabit kalıp en uzun kullanıma olanak sağlamalıdır
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Sitogenetik hücre kültürü çalışmalarında kullanılır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler miadının dolmasına 4 (dört) ay kala yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	En fazla 20 ml şişelerde olmalıdır 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 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-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Tescilli No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İMZA-KAŞE

Tıbbi Bilim Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	X
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	X
DETAE	X

MALZEMENİN ADI	LSI IGH DUAL COLOR BREAK APART PROBE (14Q32)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Prob 14q32.33 üzerinde IGH geninin constant segmentini (176 kb) Texas Red/Spectrum orange ve variable segmenti (324 kb ve 289 kb) FITC/Spectrum green ile işaretlemelidir. Prob dizaynı breakapart özellikte olmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	1-Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olmalıdır. 2-Prob hem kemik iliği hem de periferik kan örneklerinde uygulanabilir olmalıdır. 3-Hibridize olan problar hem interfaz hem de metafaz hücresinde sinyal verebilir olmalıdır. 4-Probun sinyalleri hem mikroskop hem analiz sisteminde net bir şekilde görülebilmelidir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	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 az 10 test yapabilecek 100µl'lik tüpler içerisinde verilmelidir. 2-Kutular içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgileri içeren prospektüsü mevcut olmalıdır. 3-Probun beraber probun solmasını engelleyen DAPI ES, kit içerisinde mevcut olmalı ve probun iki katı miktarda verilmelidir. 4-Prob direkt olarak kullanıma hazır olup hibridizasyon buffer'ı ile karıştırılmış olarak sunulmalıdır. 5-Orijinal ambalajında teslim edilmeli, 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 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 belgelerinden birini sunmalıdır. 2- Firma ihale gününü takiben ilk 3 iş günü içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (en az 20 µl) numune (prob+dapi) getirecek, gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır. 3- Yukarıda belirtilen renkler dışında farklı renkle işaretli prob verecek olan yüklenici firma, çalışmaya uygun filtreyi vermelidir. 4-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıkları A.D. Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D.



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

P53 (TP53) (del17p13) PROBU

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

**KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ**

Prob 17p13 üzerinde TP53 genini Texas Red veya Spectrum orange ile işaretlemelidir. Ayrıca 17.kromozomun sentromerinde FITC veya Spectrum green ile işaretli bir kontrol probu olmalıdır.

DEPOLAMA ŞARTLARI

Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.

**KULLANIM YERİ VE
ÖZELLİĞİ**

1-Floresan In Situ Hybridizasyon (FISH) tekniği için uygulanabilir olmalıdır.
2-Prob hem kemik iliği hem de periferik kan örneklerinde uygulanabilir olmalıdır.
3-Hibridize olan problar hem interfaz hem de metafaz hücresinde sinyal verebilir olmalıdır.
4-Probun sinyalleri hem mikroskop hem analiz sisteminde net bir şekilde görülebilmelidir.

**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 az 10 test yapabilecek 100µl'lik tüpler içerisinde verilmelidir.
2-Kutular içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgileri içeren prospektüsü mevcut olmalıdır.
3-Probula beraber probun solmasını engelleyen DAPI ES, kit içerisinde mevcut olmalı ve probun iki katı miktarda verilmelidir.
4-Prob direkt olarak kullanıma hazır olup hibridizasyon buffer'ı ile karıştırılmış olarak sunulmalıdır.
5-Orijinal ambalajında teslim edilmeli, 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 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 belgelerinden birini sunmalıdır.
2- Firma ihale gününü takiben **ilk 3 iş günü** içerisinde ilgili Bilim Dalı'na ürünü değerlendirmeye uygun miktarda (**en az 20 µl**) numune (**prob+dapi**) getirecek, gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.
3- Yukarıda belirtilen renkler dışında farklı renkle işaretli prob verecek olan yüklenici firma, çalışmaya uygun filtreyi vermelidir.
4-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip Tesçil No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D



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



MALZEMENİN
ADI

REAL TIME FII PROTROMBİ MUTASYON KİTİ

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

Kit laboratuvarımızda bulunan 25303050201000001300006 demirbaş no'lu Light Cyclers 480 II Real Time PCR cihazında çalışmaya uygun olmalı veya Kurumda mevcut demirbaş cihaza alternatif olarak teklif edeceği ürün ve ürünün çalışması için gerekli olan cihazları da kurmalıdır. Kitin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir. Kitin içerisinde kontrol bulunmalıdır.

Sarf Malzeme Teknik Şartnameleri

10, 100 ve 1000 Mikrolitrelik Filtreli Steril Pipet Ucu,

- ✓ DNase ve RNase free olmalıdır.
- ✓ Moleküler çalışmalara uygun olmalıdır.
- ✓ Filtreli pipet uçları 96'lık racklar halinde ve 1 kutuda 10 rack bulunmalıdır.
- ✓ Pipet ucu universal özelliktedir ve ependorf pipete uygunluk göstermelidir.

Mikrosantrifüj Tüpü

- ✓ 1,5ml ve 2 ml kapasiteli olmalıdır.
- ✓ RNA'se DNA'se free olmalıdır.
- ✓ -80 C de saklanabilme özelliğinde ve şeffaf olmalıdır.
- ✓ PCR plate ile mutlaka uyumlu olmalıdır.

Kan tüpü

- ✓ 2-4 ml'lik EDTA'lı tüp

Steril Plate

- ✓ Light Cyclers 480 II Real-Time cihazına uygun olmalıdır.
- ✓ Sealing foil beraber gönderilmelidir.

Ethanol veya İzopropil Alkol Teknik Özellikleri:

Absolute, %96'lık Ethanol veya %99,5'lik İzopropil Alkol Laboratuvar kullanımına uygun olmalıdır.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

Kitin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir. Kitin içerisinde kontrol bulunmalıdır. Test çalışması için gerekli tüm kimyasal, sarf malzemeler ve DNA izolasyon kitleri firma tarafından ücretsiz verilecektir.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.
2. Soğuk zincir ile ulaştırılmalıdır.

KULLANIM YERİ
VE ÖZELLİĞİ

Kit, FII PROTROMBİN MUTASYONUNU tespit edebilmelidir.

ÜRETİM TARİHİ
VE MİADI

Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler miadının dolmasına 4 (dört) ay kala yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.

AMBALAJ ŞEKLİ
VE MİKTARI

1. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli, saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir.
2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Tes. No: 34580
İç Hastalıkları A.B.D. Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

Dr. Ayşe GÜBAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.B.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.B.D
Tıbbi Genetik B.D



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



sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır.
3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır.
4. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği) koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.

**TIBBİ
ÖZELLİKLERİ**

İn vitro çalışmalara uygun olmalıdır.

TESLİMAT ŞEKLİ

1. 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. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az 5 adet (5 test) numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.
2. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

KİT İLE BİRLİKTE VERİLMESİ GEREKEN SARF MALZEMELER

SIRA	SARF MALZEMELER	BİRİM	MİKTAR
1	10 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	1
2	100 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	1
3	1000 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	1
4	Mikrosantrifüj Tüpü	ADET	700
5	Absolute, %96'lık Ethanol veya %99,5'lık İzopropil Alkol 500 ml	ADET	2
6	Kan tüpü	ADET	650
7	Plate	ADET	20

İMZA-KAŞE

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Şükrü PALANDÖZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıklar ABO Tıbbi Genetik
Birim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İMZA-KAŞE
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D



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 MİADI	Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır. Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler miadının dolmasına 4 (dört) ay kala 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 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 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

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Teslif No: 34586
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

İMZA-KAŞE

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

İMZA-KAŞE

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DETAE	<input type="checkbox"/>
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	<input checked="" type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

MALZEMENİN ADI	Y KROMOZOM MİKRODELESYONLARI KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	Steril, homojen, Kit periferik kandan elde edilen genomik DNA'nın multiplex PCR yapılması esası ile çalışmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1) Kit Y kromozomu üzerindeki AZF (Azospermi factor) lokusunda, erkek kısırlığına neden olan AZF lokus (AZFa, AZFb, AZFc) mikrobelesyonlarının tespitini sağlamalıdır. 2) Kit periferik kandan elde edilen genomik DNA'nın multiplex PCR yapılması esası ile çalışmalıdır. 3) Kit AZF lokusunda en az 8 bölgeyi hedefleyebilmelidir. 4) Kit içerisindeki primer seti ile multiplex PCR uygulaması sonucunda Y kromozomu üzerindeki ilgili nonpolimorfik kısa DNA segmentleri çoğaltılabilmelidir. 5) Multiplex PCR ile hedef bölgeler olarak sY84, sY86, sY127, sY134, sY254, sY255, SRY bölgeleri çoğaltılabilmelidir. 6) Kit içerisinde internal kontrol olarak ZFX/ZFY geni bulunmalıdır.
DEPOLAMA ŞARTLARI	-20 °C de saklanmalıdır. Soğuk zincir koşullarında kit teslimi yapılmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Y kromozomu mikrobelesyonlarını tespit edebilmelidir.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	1) Kit minimum 1 yıl miadlı 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. T.C sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orjinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli, saklama koşulları olmalı ve fakültemize ait IU kodları barkot halinde basılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Malzeme orjinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır. 3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır. Malzemelerin orjinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği) koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine 20 gün içerisinde partiler halinde 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 olanlar kapsam dışı belgesini ihale dosyasında sunmalıdır. 2. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere ilk üç iş günü içerisinde laboratuara soğuk zincirde 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. Malzemeler yüklenici tarafından soğuk zincirde İstanbul Tıp Fakültesi Taşınır Kit Kimyasal deposuna getirilecek ve gösterilen yere elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydıyla teslim etmek zorundadır. Numune alınması, test çalışması ve hastaya sonuç verilmesi için gerekli olan tüm sarf ve kırtasiye malzemeleri aşağıda belirtilen oranlarla ihale kapsamındaki birimlere yüklenici firma tarafından ücretsiz teslim edilecektir. Teslim edilecek olan tüm sarf malzemeler genetik çalışması için uygun malzemeler olacaktır. İhale bünyesindeki tüm sarf ve kırtasiye malzemelerinde teslimat yapılacak olan Fakülte/Enstitü Laboratuvar Sorumlusunun onayı alınacaktır. 4. Firma miadının dolmasına 3(üç) ay kala kullanılmamış ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Tez. No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

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

KİT İLE BİRLİKTE VERİLMESİ GEREKEN SARF MALZEMELER

SIRA	SARF MALZEMELER	BİRİM	MİKTAR
1	10 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	3
2	100 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	1
3	1000 µL filtreli steril pipet ucu 10*96	KUTU	1
4	2 µL Mikrosantrifüj Tüpü	ADET	45
5	0,2 µL Mikrosantrifüj Tüpü	ADET	750
6	2 mL vakumlu EDTA'lı kan tüpü	ADET	330
7	DNA izolasyon kiti	ADET	330
8	Pudrasız Eldiven	KUTU	2
9	DNA Dye	µL	650
10	DNA Marker	µL	55
11	Agaroz	gr	350
12	TBE 10X	LİTRE	10

Sarf Malzeme Teknik Şartnameleri

10, 100 ve 1000 Mikrolitrelik Filtreli Steril Pipet Ucu,

- ✓ DNase ve RNase free olmalıdır.
- ✓ Moleküler çalışmalara uygun olmalıdır.
- ✓ Filtreli pipet uçları 96'lık racklar halinde ve 1 kutuda 10 rack bulunmalıdır.
- ✓ Pipet ucu universal özelliktedir ve endorf pipete uygunluk göstermelidir.

Mikrosantrifüj Tüpü

- ✓ 1,5ml ve 2 ml kapasiteli olmalıdır.
- ✓ RNA'se DNA'se free olmalıdır.
- ✓ -80 C de saklanabilme özelliğinde ve şeffaf olmalıdır.
- ✓ PCR plate ile mutlaka uyumlu olmalıdır.

Kan tüpü

- ✓ 2-4 ml'lik EDTA'lı tüp

PCR Tüpü (0,2 ml)

- ✓ Polipropilen, 0,2 ml alabilen, ince cidarlı, otoklavlanmaya, 14000rpm'e dayanıklı, dışarıdan derecelendirilmiş, kapağı düz ve cam kalemle yazılmaya uygun (buzlandırılmış), Dnaz ve Rnazdan arındırılmış olmalıdır.

Kimyasal Maddeler

- ✓ Üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi(en kısa 3 yıl) olmalıdır.
- ✓ Her kutunun üzerinde saklama koşulu yazılı olmalıdır.
- ✓ Moleküler Biyoloji çalışmalarında kullanılabilir kalitede olmalıdır.
- ✓ Tüm kimyasallar orijinal ambalajında olmalıdır.

Agarose

- ✓ Agaroz genel kullanım amaçlı olmalıdır.
- ✓ Moleküler biyolojik grade olmalıdır.

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Sükrü PALANDUZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıkları A.B.D. Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü. - İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
DETAE	<input type="checkbox"/>
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	X
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

✓ Mikrodalgada ısıtırken köpürmemelidir.
Termal Görüntüleme Kağıdı

- ✓ 110mmX20mm boyutunda olmalıdır
- ✓ Yüksek yoğunluklu olmalıdır
- ✓ Video kopyalama işlemine uygun olmalıdır
- ✓ CE belgeli olmalıdır.

PuC Mixer Marker 8X 0.05 mg

- ✓ Agaroz jel elektroforezinde kullanılabilir olmalıdır.
- ✓ Moleküler biyolojik çalışmalara uygun olmalıdır.
- ✓ Son kullanım tarihleri üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

DNA dye

- ✓ DNA boyası 5X konsantrasyonda non-mutajenik ve non-toksik fluoresan özellikte olmalıdır.
- ✓ UV transilluminatör ve jel görüntüleme sistemlerinde DNA'ya bağlanan boya etidiyum bromür veya SYBR Green filtreleri ile görüntülenebilmelidir.
- ✓ Agaroz jellerine elektroforez öncesinde eklenebilir özellikte olmalı ve agarozun ısısından etkilenmemelidir.
- ✓ DNA boyası elektroforez sonrası jellerin boyanması için de uygun olmalıdır.
- ✓ Boya 2-8 °C'de 1 yıl stabilitesini koruyabilmelidir.
- ✓ DNA boyasının tespit duyarlılığı en az 6 ng DNA (>500 bp) ve 12 ng DNA (50bp) olmalıdır.
- ✓ DNA boyası DNA'nın jel içerisindeki migrasyonunu etkilememelidir.
- ✓ DNA boyası ile birlikte basılı şekilde kullanım ve içerik talimatı olan kullanım kılavuzu verilmelidir.

Pudrasız Eldiven (medium)

- ✓ Eldivenler pudrasız olmalıdır.
 - ✓ Eldiven, steril olmalıdır.
 - ✓ Medium boy olmalıdır.
- Paketin içinde en az 100 adet bulunmalıdır.

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Prof. Dr. Şükrü PALANDUZ
Dip. Tescil No: 34580
İç Hastalıkları ABD Tıbbi Genetik
Bilim Dalı Başkanı

Dr. Ayşe Gül BAYRAK
İ.T.F. İç Hastalıkları A.D.
Tıbbi Genetik B.D.

Tıbbi Bio Ayla Şahin
İ.Ü - İ.T.F İç Hastalıkları A.D
Tıbbi Genetik B.D.