



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
1 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000643	PRIMER DIZILEME 50 NMOL	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 56583	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

1) Primer Dizileme Teknik Şartnamesi

1. 50 nm konsantrasyonda olmalıdır.
2. Sekans reaksiyonunda kullanıma uygun olmalıdır.
3. Liyofilize şekilde teslim edilmelidir.
4. Primerler ile birlikte dilüsyon oranlarını gösteren belge mutlaka verilmelidir.
5. HPLC saflaştırma yapılmış olmalıdır.
6. Ürün 15 gün içerisinde teslim edilmelidir.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
2 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL002498

DTCS-QUICK START KIT

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu

56584

Tıbbi Biyoloji AD

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 2) DTCS-Quick start kit Teknik Özellikleri

- 1- Teklif edilecek ürün, laboratuvarımızda mevcut bulunan Beckman Coulter marka genetik analiz sistem ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 2- Dizi analizi uygulamalarında kullanılacak DTCS (Dye terminator Cycle Sequencing) kiti, "Sanger - Coulson Dideoxy-Terminator DNA Sequencing" yöntemine uygun dizi fragmanları oluşturabilecek özellikte olmalıdır
- 3- Dizi analizi uygulamalarında kullanılacak DTCS kiti, kapiler kanallı otomatik dizi analiz sistemi için örnek hazırlamaya uygun olmalıdır. Kit içeriğinde, 100 dizi analizi için yeterli miktarda reaktif bulunmalıdır.
- 4- Dizi analizi uygulamalarında kullanılacak DTCS kiti, aşağıda belirtilen içeriğe sahip olmalıdır.
  - DTCS Master Mix (10x Sequencing reaction buffer, dNTP Mix, ddUTP dye terminator, ddGTP dye terminator, ddCTP dye terminator, ddATP dye terminator, Polymerase enzyme)
  - Glikojen (20 mg/ml),
  - Mineral yağ,
  - Örnek yükleme çözeltisi (SLS),
  - pUC18 kontrol DNA,
  - M13 -47 primer
- 5- Dizi analizi uygulamalarında kullanılacak DTCS kit içeriğinde bulunan boya sonlandırıcı nükleotidler (ddNTP'ler), kırmızı ışık bölgesinde (infrared) eksitasyon ve emisyon spektrumuna sahip olmalıdır. Ortalama absorbans ve emisyon değerleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

ddN	Abs (nm)	Em (nm)
ddT	649	675
ddG	682	708
ddC	750	782
ddA	784	815

6- Teklif veren firma, ilgili markanın Türkiye temsilcisi olduğunu ve TSE hizmet yeterliliğine sahip olduğunu belgelemelidir.

7. Teklif veren firma otomatik DNA dizi analiz sistemine ait şu ürünleri de sağlamalıdır.

a) 2 adet ayırma kapilleri (teknik özellikleri aşağıda maddeler halinde listelenmiştir)

- 1) Teklif edilecek ürün, laboratuvarımızda mevcut bulunan Beckman Coulter marka genetik analiz sistem ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri, 8-kanallı set halinde temin edilebilmelidir.
- 3) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri, kullanılacağı cihaz sistemine kolaylıkla yüklenebilmeli ve lazer sisteminde örnekler üzerindeki boya sonlandırıcıların aktive edilerek meydana gelecek ışınların değerlendirilebilmesini mümkün kılacak dedektör okuma penceresine sahip olmalıdır
- 4) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri, dahili elektrod kanülüne sahip olmalıdır.
- 5) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri, 33 cm standart uzunluğa ve 75 µm çap değerlerine sahip olmalıdır.
- 6) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri, ortalama en az 100 çalışma için kullanılabilir ve böylece (8 kanal x 100 çalışma) en az 800 ayırım için yeterli olmalıdır.
- 7) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri, tek tip ve iç yüzeyi kaplı olmalıdır. İç yüzeyin kaplı olması sayesinde DNA moleküllerinin kapiler içinde merkezi ve rahat ayrılmasını mümkün kılmalıdır.
- 8) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma kapileri, +2 oC ile +8 oC arasında, standart buzdolabı koşullarında saklanmaya müsait olmalıdır.

b) Kutusunda 4x30 ml bulunan ayırma tamponundan 6 kutu (teknik özellikleri aşağıda maddeler halinde listelenmiştir)

- 1) Teklif edilecek ürün, laboratuvarımızda mevcut bulunan Beckman Coulter marka genetik analiz sistem ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Kapiler kanallı genetik analizör sisteminde, dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere kullanılacak ayırma



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
3 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

tamponu, ayırma işlemi esnasında kapiler kanallarıyla teması sağlayarak elektroforez tampon vazifesi görmelidir.

3) Kapiler kanallı genetik analizör sisteminde, dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ayırma tamponu; kullanıma hazır, +2 oC ile +8 oC arasında saklanabilecek plastik şişelerde bulunmalıdır.

4) Kapiler kanallı genetik analizör sisteminde, dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ayırma tamponu, 4x96 kuyucuklu plakların doldurulmasına yetecek miktarda ambalajlanmış özelliklerde olmalıdır.

5) Teklif veren firma, ilgili markanın Türkiye temsilcisi olduğunu ve TSE hizmet yeterliliğine sahip olduğunu belgelemelidir.

c) 2 paket örnek yükleme plağı (teknik özellikleri aşağıda maddeler halinde listelenmiştir)

1) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli olan örnek yükleme plağı, Beckman Coulter marka CEQ/GeXP serisi sistemlerde kullanıma uygun olmalıdır.

2) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli olan örnek yükleme plağı, 150 µl hacme sahip 96 kuyucuklu ve konik tabanlı olmalıdır. Her ambalaj 2400 örnek yüklemeye uygun olmalıdır.

3) Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi ve fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli olan örnek yükleme plağı, paketinde 25 adet 96-kuyucuklu plak olarak teslim edilmelidir.

4) Teklif veren firma, ilgili markanın Türkiye temsilcisi olduğunu ve TSE hizmet yeterliliğine sahip olduğunu belgelemelidir.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji AD	Tıbbi Biyoloji AD
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\* İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
4 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL002480

YENİ NESİL DNA DİZİ ANALİZ KİTİ

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56587

Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 3) Yeni Nesil DNA Dizi Analizi Teknik Şartnamesi

1. Yeni Nesil DNA Dizi Analiz sistemine ait tüm sarflar (DNA izolasyonundan dizi analizi sonuçlarının raporlanmasına kadar gerekecek tüm reaktif ve sarf malzemeler) ihale test miktarını karşılayacak adette ücretsiz olarak karşılanmalıdır. Ayrıca sekanslama için gerekli primerlerin yanı sıra, gerekli olan sekanslama kitleri, index ve dna ekstraksiyon kitleri primerler ile birlikte verilecektir. Sağlanacak primerler Sanger Dizi Analizi ile yapılacak olan konfirmasyonlarda kullanılmaya uygun olmalıdır.

2. Testler ile birlikte 1 aşağıda özellikleri belirtilen 1 adet yeni nesil sekans sistemi testlerin kullanımı süresince ücretsiz verilecektir.

3. Genomic DNA'nın elde edilmesini takiben 8 saatten daha kısa bir süre içerisinde tüm çalışma tamamlanarak direkt variant raporlamasını yapabilmelidir.

4. Sistem pH değişim prensibiyle çipler üzerinde dizileme yapmalıdır.

5. Sistem 400 bp de bir run'da filtreyi geçen yüksek kalitede 15.0 Gb' ye kadar veri verebilmelidir.

6. Homopolimerik bölgelerde sistem hiçbir şekilde homopolimer hatası vermemelidir.

7. Bir örnekten en az 1596 Multipleks amplikon olmak üzere aynı anda 96 farklı örnekten sekanslama yapabilmelidir.

8. Smal RNA single-end çalışmalarda 80 Milyon'a kadar okuma yapabilmelidir.

9. Viral ve bakteriyel genomlarda multipleks örnek çalışması ile 15.0 Gb'ye kadar veri verebilmelidir.

10. 400 bp ve 200 bp okuma uzunluklarını tek tip dizileme kiti ile desteklemeli, farklı dizileme uzunlukları için ayrı kitler kullanmamalıdır.

11. Sistemin sonuç kalitesi asgari Q20 skoru 15 GB veri verdiği zaman %98'in altında olmamalıdır.

12. Sistem çalışırken online olarak sekanslama kalitesi takip edilebilmelidir.

13. Sistem üzerinde mevcut yazılımları ile sonuçlar base'den alınabilmelidir.

14. Verileri istendiğinde Endüstriyel standart olarak kabul edilen Fastq, bam, vcf formatında alınabilmelidir.

15. Cihaz 220V 50/60 Hz ile çalışabilmelidir.

16. Cihaz parça dahil 1 yıl garantili olacaktır.

17. Cihaz yerinde kurularak teslim edilecektir.

18. Kullanıcı eğitimi verilecektir ve testlerin kullanımı süresince cihazın kullanımından sorumlu bir adet teknik personel sağlanacaktır.

19. Teklif verecek olan firma, sistemde oluşabilecek herhangi bir arıza durumunda arıza giderilinceye kadar kendi bünyesinde bulunan bir NGS cihazı ile sonuçları kuruma vermelidir.

20. Teklif veren firma, ihalenin sonuçlanmasından sonraki 3 iş günü içerisinde kurumun belirleyeceği parametreler ile alakalı bir demonstrasyon çalışması yapacaktır.

21. Aşağıdaki uygulama ve metodların tamamı cihaz ile yapılabilir.

Uygulama Metod Materyal

a) Variant Buluşu Hybrid Capture İnsan gDNA ve Kullanıcı Seçimli Oligo Paneli

b) Variant Buluşu validasyonu ve Amlikon Sekanslaması İnsan gDNA taranması FFPE DNA Hazır Panel Kullanımı Kullanıcı Tercihli Paneller

c) Non Model Populasyon Genetiği, Virus yükleme/tanımlama serumlarından Amplikon/ Yüksek sayıda ilaç taraması PCR Ürünü Knockout gDNA veya FFPE veya donmuş tumor ve normal DNA, Dokudan sekanslama

d) Yüksek Sayıda Genotiplendirme Amplikon sekanslaması, Çevre Testlemesi, Metagenomiks, Mikrobial gDNA Hayvan Testlemesi ( 16S rDNA) Plazmidler

e) Mutagenesis, Vector /plasmid inserts Clone Checking PCR Ürünü Transfection/ Infection Checking plasmid DNA

f) Mikrobial vya viral Genomlar, Non-Model organizmalar, Microbial veya Viral Exome De Novo Sequencing gDNA BAC/YAC taraması Recombinant Detection

g) SNP Buluşu, DeNovo assembly ile gaps doldurulması Requensing dDNA Indel ve Recombination Events tespiti

h) Small RNA Buluşu Purifiye edilmiş small RNA total RNA Gene Regulation, İlaç etkilenmesi / etki taraması small RNA Squencing

i) Gen Expresyon analizi, Transcriptome analizi, Biomarker tanımlaması, RNA Sequencing Purifiye edilmiş small RNA total Tumor Profillemesi, İlaç Etkilenmesi/ etki taraması

j) Protein DNA Etkileşimi, Transcription Factorleri, CHIP-Seq, ImmunoPrecipitated DNA, Polymerases, Structural Proteins

k) DNA Metilasyon partnerlerinin tanımlanması, Resequencing, Bisulfite converted DNA

l) Tüm ekzom dizileme



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
5 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

22. Sistem yanında sistemin verimli çalışabilmesi için aşağıda belirtilen ürünler de verilmelidir:

- a. Nükleik asit miktarı ölçüm cihazı
- b. Thermal cycler
- c. Mikrosantrifüj
- d. Magnet
- e. Yatay elektroforez
- f. Pipet seti
- g. Vorteks
- h. Chip Santrifüj Cihazı
- ı. Otomatik pipet seti (2 adet)

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof.Dr.Ünal EGELİ	Prof.Dr.Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\* ) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
6 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

**Malzeme Kodu :** JENL000176 REKOMBİNAN TAQ DNA POLİMERAZ (5U/UL;500 U/SİSE) **SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)**

**Şartname Kodu** 56586 **Tıbbi Biyoloji AD** **Düzenleme Tarihi :** 14/02/2017

## Şartname Metni :

4) TaqPolymerase 500u Teknik Şartnamesi

1. DNA polimeraz enzimi, hem 5' hem de 3' ekzonükleaz aktivitesine sahip olmalıdır.
2. DNA polimeraz enzimi, standart polimeraz enzimine göre, en az 3 kat daha az hata oranına sahip olmalı ve klonlama çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. DNA polimeraz enzimi, 5-10 Kb aralığında ve hatta uygun modifikasyonlarla 20 Kb'ye kadar PCR ürünlerinin (Long-PCR) elde edilmesinde kullanılabilir.
4. DNA polimeraz enzimi, SDS-PAGE kontrolünde %90 değerinin üzerinde saf olmalıdır
5. DNA polimeraz enzimi uygun saklama çözeltisi içinde olmalıdır. Enzim ile aynı ambalajda, 10X reaksiyon çözeltisi (20 mM MgCl<sub>2</sub>) ile birlikte sağlanmalıdır.
6. DNA polimeraz enzimi, daha önce laboratuvarımızda denenerek uygunluğu gösterilmiş olmalıdır.
7. DNA polimeraz enzimi, 250 ünite (5U/μl) ambalaj olarak teslim edilmelidir.
8. Bölümümüzde önceden denenmiş ve onay almış olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD	Tıbbi Biyoloji AD
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
7 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001266	HOT START-TAQ POLIMERASE 500U	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56589	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 5) HotStart Taq Polimeraz Teknik Şartnamesi

- 1.GC-zengin ( ? % 65 GC) hedefler için 5X lik High GC Enhancer içermelidir.
- 2.Taq DNA polimerazdan en az 10 kat, Pfu DNA polimerazdan en az 12 kat daha düşük hata oranına sahip olmalıdır
- 3.High-fidelity PCR, klonlama, uzun ve zor amplifikasyon ve high-throughput PCR çalışmaları için uygun olmalıdır.
- 4.DNA polimeraz enzimi, hem 5' hem de 3' ekzonükleaz aktivitesine sahip olmalıdır.
- 5.DNA polimeraz enzimi, 5-10 Kb aralığında ve hatta uygun modifikasyonlarla 20 Kb'ye kadar PCR ürünlerinin (Long-PCR) elde edilmesinde kullanılabilir.
- 6.DNA polimeraz enzimi, SDS-PAGE kontrolünde %90 değerinin üzerinde saf olmalıdır.
- 7.DNA polimeraz enzimi uygun saklama çözeltisi içinde olmalıdır. Enzim ile aynı ambalajda, 10X reaksiyon çözeltisi (20 mM MgCl<sub>2</sub> ile) ve 10 mM dNTP karışımı da birlikte sağlanmalıdır.
- 8.DNA polimeraz enzimi, 250 ünite (5U/µl) ambalaj olarak teslim edilmelidir.
9. Bölümümüzde önceden denenmiş ve onay almış olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof Dr.Ünal EGELİ	Prof Dr.Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
8 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002412	HIGH-FIDELITY TAG POLİMERAZ	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 56590	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

6) High Fidelity Taq Polymerase Teknik Şartnamesi:

1. PCR master miks tek bir vial içinde ambalajlanmış olmalı ve Taq DNA polimeraz enzimi, Tris-HCl (pH 9.0), PCR enhancer, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 4 mM MgCl<sub>2</sub>, enzim stabilize edici, sediment ve 2.0 mM dNTP karışım içeriğine sahip olmalıdır.
2. PCR master miks içinde bulunan Taq DNA polimeraz enzimi aşağıdaki özellikleri karşılamalıdır:
  - a. Hem 5' hem de 3' ekzonükleaz aktivitesine sahip olmalıdır.
  - b. Standart polimeraza göre, en az 3 kat daha az hata oranına sahip olmalıdır.
  - c. High-fidelity özellikte olup sekans ve klonlama çalışmalarına uygun olmalıdır.
  - d. 5-10 Kb aralığında ve hatta uygun modifikasyonlarla 20 Kb'ye kadar PCR ürünlerinin (Long-PCR) elde edilmesinde kullanılabilir.
  - e. SDS-PAGE kontrolünde %90 değerinin üzerinde saf olmalıdır.
3. PCR master miks aktivitesi, oda sıcaklığında bile azalma göstermemelidir.
4. PCR master miks, mikrosatellit çalışmalarına uygun olmalı ve daha önce laboratuvarımızda denenerek uygunluğu gösterilmiş olmalıdır.
5. PCR master miks, 2X konsantrasyonda ve 1 mL olarak ambalajlanmış olmalıdır.
6. Bölümümüzde önceden denenmiş ve onay almış olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr. Ünal EGELİ	Prof.Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri





# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
9 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002496	DNTP MIX	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56594	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

7) dNTPMix Teknik Şartnamesi:

1. dNTP'nin total konsantrasyonu pH:7'de 10 mM olup, her bir nükleotitten 2.5 mM içermelidir. Total konsantrasyon : 10mM (2.5mM dATP, 2.5mM dCTP, 2.5mM dGTP, 2.5mM dTTP)
2. Saflık analizleri HPLC'de yapılarak % 99'dan büyük olacak şekilde saf olarak bulunmalıdır.
3. PCR çalışmaları için uygun olmalıdır.
4. Ürünün 1 paketi 1 ml olmalıdır.
5. Ürün, -20°C'de saklamaya elverişli olmalıdır.
6. Bölümümüzde önceden denenmiş ve onay almış olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji Anabilim DALı	Tıbbi Biyoloji Anabilim DALı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr.Ünal EGELİ	Prof.Dr.Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
10 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000754

DNA LEADER 80-1000 BP 250UL

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56597

Tıbbi Biyoloji AD.

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

8) DNA Leader Teknik Şartnamesi:

1. Ürün, 100bp'den 1.000bp'a kadar çift zincirli DNA 'nın boyuna karar vermek için kullanılmalıdır.
2. Ürün, 100 bp'lik artışlar ile hizalı bir şekilde jelde görülmelidir.
3. Kolay tanımlamayı sağlamak için 500bp'lik bandın içerdiği DNA fragmenti, diğer frgmentlere kıyasla daha yoğun olmalıdır.
4. Jelde yürütme esnasında her 5ul'lik yükleme için 500bp'lik bandın içerdiği DNA miktarı, 60ng, diğer bandların içerdiği DNA miktarı 30ng olmalıdır.
5. Ürün 250ul hacimde sağlanmalıdır.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
11 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000755

DNA IZOLASYON KİT (DOKUDAN) TEST/KUTU

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56599

Tıbbi Biyoloji AD.

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

9) Dokudan DNA izolasyon kiti Teknik Şartnamesi:

1. Kit ile; formalin ile fiske edilmiş, parafine gömülü doku kesitlerinden DNA izolasyonu yapabilmelidir
2. Kit 50 testlik olmalıdır.
3. Kit silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır.
4. Kit içerisinde DNA izolasyonu için gerekli tampon ve spin kolon bulunmalıdır.
5. İnkübasyona gerek kalmadan, optimize lizis koşulları sağlanarak FFPE doku kesitlerinden etkin bir şekilde DNA eldesi sağlanmalıdır.
6. Başlangıç materyali olarak , 10µm kalınlıkta taze FFPE doku kesitleri kullanılmalıdır.
7. Kitin içerisinde az miktarda elusyona olanak sağlayan özel bir spin kolon bulunmalıdır.
8. Kit ile yapılan elüsyon miktarı 20-100ul arasında olmalıdır..
9. Kit içerisinde test miktan kadar spin kolonlar ve protokolün gerektirdiği sayıda 2 ml lik toplama tüpleri bulunmalıdır.
10. Kit içerisinde test miktan kadar bulunan spin kolonlar tek tek steril ambalaj içerisinde olmalıdır.
11. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
12. Teklif veren firmalar laboratuarda aplikasyon desteği vermeyi kabul etmelidir.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM

Tıbbi Biyoloji AD.

Tıbbi Biyoloji AD.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM SORUMLUSU

Prof. Dr. Ünal EGELİ

Prof. Dr. Ünal EGELİ

TARİH  
VE İMZA

14.02.2017

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
12 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000757

DNA IZOLASYON KIT (KANDAN) TEST/KUTU

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56600

TIBBİ BİYOLOJİ AD.

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

10) Kandan DNA izolasyon kiti teknik şartnamesi:

- 1) Kandan DNA izolasyon kiti, çeşitli kan numunelerinde (taze, donmuş ve anti koagülanlı tam kan vb.) yüksek moleküler ağırlıklı DNA'nın izolasyon işlemine uygun olmalıdır.
- 2) Kandan DNA izolasyon kiti, aynı zamanda momonükleer nücreler, kemik iliği ve hücre kültürü örneklerinden DNA izolasyonuna da uygun olmalıdır.
- 3) Kandan DNA izolasyon kit protokolü, farklı hacimlerde başlangıç meteryaline göre ayarlanabilir olmalıdır. Böylece 50 ul kan ile 20 ml arasında tam kan hacimleri kullanılabilir olmalıdır.
- 4) Kandan DNA izolasyon kit protokolü, tek tüple izolasyonu mümkün kılmalıdır. Böylece sarf maliyeti anlamında ekonomik olmalıdır.
- 5) Kandan DNA izolasyon kiti, kolon, manyetik boncuk ya da fenol-kloroform kullanmadan DNA izolasyonunu sağlamalıdır.
- 6) Kandan DNA izolasyon kitine ait tüm komponentler oda sıcaklığında 12 aya kadar muhafaza edilebilmelidir.
- 7) Kandan DNA izolasyon kiti, 50 ml hacimde teslim edilmelidir. 100 ul tam kan ile izolasyona başlandığında 500 izolasyon; 500 ul tam kan ile izolasyona başlandığında 100 izolasyona yeterli olmalıdır.
- 8) Kandan DNA izolasyon kiti ile ayırım sonrası elde edilecek DNA materyali, PCR, "Southern" blot ve enzimle kesim işlemlerine uygun saflıkta olmalıdır.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	PROF.DR.ÜNAL EGELİ	PROF.DR.ÜNAL EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
13 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL001689

RNA IZOLASYON KİT (DOKUDAN) 50TEST/KUTU

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56602

TIBBİ BİYOLOJİ AD

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 11) RNA izolasyon Kit (Dokudan) 50Test/Kutu

1. Kit ile formaline ve parafine gömülü dokulardan RNA izolasyonu yapmaya uygun olmalıdır..
2. Kit ile 70 bp'den daha büyük RNA fragmentleri izole edilebilmelidir.
3. Kit spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır.
4. Kit prosedürü örneğin lize edilmesi, genomik DNA'nın uzaklaştırılması, RNA'nın kolona bağlanması, yıkama ve elüsyon basamaklarından meydana gelmelidir.
5. Kit içerisinde genomik DNA kontaminasyonunu elimine etmeye yardımcı olan özel kolonlar bulunmalıdır ve bu sayede DNase kesim işlemine veya gece inkübasyonuna gerek kalmamalıdır.
6. Kit içerisinde Proteinaz K bulunmalıdır.
7. Elde edilen ürünler RT-PCR uygulamasında kullanmaya uygun olmalıdır.
8. Elüsyon hacmi 14-30 µl olmalıdır.
9. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalı veya Türkiye'de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
10. Teklif veren firmalar laboratuarda uygulama desteği vermeyi kabul etmelidir.
11. Bölümümüzde önceden denemiş ve onay almış olmalıdır.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	TIBBİ BİYOLOJİ AD	TIBBİ BİYOLOJİ AD
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
14 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002495	KIMERİZM KANTİTATİF BELİRLEME TESTİ	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 56604	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 12) Kimerizm Kiti

Konu: Bu dosyada, kapiler kanallı otomatik genetik analiz sisteminde transplantasyon sonrası kimerizm tayini ve takibi için kullanılacak kit, "Kimerizm Kiti" olarak adlandırılacaktır. İhtiyaç duyulan kitin özellikleri aşağıda bildirilmektedir.

- 1) Teklif edilecek kimerizm kiti, laboratuvarımızda mevcut bulunan Beckman Coulter marka genetik analiz sistem ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Kimerizm kiti, 48 kimerizm testinin çalışabilmesini mümkün kılacak miktarda içeriğe sahip olmalıdır.
- 3) Kimerizm kiti ile, D3S1358, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, CSF1PO, Penta E, TPOX, Penta D, TH01 ve Amelogenin lokuslarının multipleks analizi gerçekleştirilebilmelidir.
- 4) Kimerizm kiti ile birlikte, kitin çalışabilmesi için gerekli "hot-start" özelliğe ve uygun tampon içeriğine sahip Taq polimeraz enzimi yeteri miktarda teslim edilmelidir.
- 5) Kimerizm kiti ile birlikte, kantitatif rezidüel DNA miktar hesaplamalarını yapabilecek program birlikte teslim edilmelidir. Program pik alan değerlerinin girilmesine olanak sağlamalı ve uluslararası Hematoloji derneklerinin hesaplama önerileri doğrultusunda hazırlanmış olmalıdır.
- 6) Teklif veren firma, ilgili markanın Türkiye temsilcisi olduğunu ve TSE hizmet yeterliliğine sahip olduğunu belgelemelidir.
- 7) Teklif veren firma aşağıda teknik özellikleri sıralanan size standarttan 1 adet sağlamalıdır.

a. Teklif edilecek ürün, laboratuvarımızda mevcut bulunan Beckman Coulter marka genetik analiz sistem ile kullanıma uygun olmalıdır.

b. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ölçü standardı 600 (size standart-600), 600 nükleotide kadar fragmanların analizi için elverişli olmalıdır.

c. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ölçü standardı 600 (size standart-600), 96 örneğin analizine yetecek miktarda ambalajlanmış olmalıdır.

d. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ölçü standardı 600 (size standart-600) kiti ile birlikte mineral yağı da teslim edilmelidir.

e. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ölçü standardı 600 (size standart-600); 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 190, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620 ve 640 nükleotidlik işaretli fragman parçaları içeriğine sahip olmalıdır.

f. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ölçü standardı 600 (size standart-600) içeriği fragmanlar kırmızı bölge spektrumunda analiz edilebilecek özellikte boya sonlandırıcıları ile işaretlenmiş olmalıdır.

g. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, fragman analizi uygulamalarında kullanılmak üzere gerekli ölçü standardı 600 (size standart-600); allel identifikasyonu, STR / VNTR / SSR / mikrosatellit analizleri, Kimerizm, LOH analizi, mikrosatellit instabilitesi, AFLP, gen ekspresyonu analizleri, gen kantitasyonu v.b. analizler için kullanılabilir.

h. Teklif veren firma, ilgili markanın Türkiye temsilcisi olduğunu ve TSE hizmet yeterliliğine sahip olduğunu belgelemelidir.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
15 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

(\* İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
16 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL001691

CDNA KITI

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56605

Tıbbi Biyoloji AD.

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

13) cDNA kiti Teknik Şartnamesi:

- 1) Kit uygun konsantrasyonda 10 µl RNA ile cDNA eldesini sağlamalıdır.
- 2) Kit 50 µL 20x Enzim ve 500 µL 2x RT Buffer Mix ve random primer içermelidir.
- 3) Kit 200 reaksiyonluk olmalıdır.
- 4) Reaksiyon hacmi 20 ul olmalıdır.
- 5) Reaksiyon süresi yaklaşık 2 saat olmalıdır.
- 6) Yüklenici firma yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.
- 7) Orijinal ambalajında ve -20 °C saklama koşullarında teslim edilmelidir.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri





# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
17 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002021	DNA' NIN METHYLATION'U ICIN MODIFIKASYON KITI (250 LİK)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>	
<b>Şartname Kodu</b>	56606	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

14) DNA'nın Methylation'u için modifikasyon kiti (50'lik) Teknik Şartnamesi

1. Önerilen kit ile MGMT geninin promotor bölgesinde bulunan CpG adacıklarındaki DNA metilasyon analizi yapılabilir.
2. Önerilecek kitlerin üretici firması daha sonraki çalışmalarda da oturtulan yöntemle devam edilebilmesi amacıyla, tüm genomu kapsayacak metilasyon primer portföyüne sahip olmalıdır.
3. Metilasyon kitleri MethylScreen teknolojisi temel alınarak üretilmiş olmalıdır.
4. Metilasyon analizi izolasyon sonrası iki temel basamakta tamamlanabilir. Bunlar enzim muamelesi ve real-time PCR basamakları olmalıdır.
5. Kitlerin kullanımıyla yapılacak metilasyon analizlerinde bisülfid çevrimine ihtiyaç duyulmamalıdır.
6. Metilasyon kitlerinin analiz temeli başlangıç DNA'nın metilasyon duyarlı ve metilasyon bağımlı iki adet enzimle, 4 farklı muamelesi sonucu kalan DNA miktarının istatistiksel hesaplanmalarına dayalı olmalıdır.
7. Enzim muamelesi için verilecek metilasyon restriksiyon enzim kiti içerisinde 2 gende metilasyon düzeyi bakıldığı çalışmalarda 24 örneğe yetecek şekilde 24µl metilasyon-duyarlı enzim, 24 µl metilasyon-bağımlı enzim ve 26µl restriksiyon tampon bulunmalıdır.
8. Metilasyon restriksiyon enzim kiti kullanılarak DNA'nın 6 saatlik inkübasyon ile parçalanması sağlanmalı, her bir örnek için hazırlanan 4 farklı tüpek DNA miktarı belirlenmek üzere real-time PCR ile amplifikasyon yapılmalıdır.
9. Metilasyon analizi için kullanılacak restriksiyon enzim kiti ve metilasyon primerleri, qPCR aşamasında SYBR Green mastermix ile çalışılmalıdır.
10. Kitlerin kullanımıyla metilasyon miktarı kantitatif olarak metile DNA yüzdesi ve unmetile DNA yüzdesi olarak elde edilebilir.
12. Teklif verilen paketteki malzemelerin hepsi aynı marka olmalı, bu şekilde metilasyon sonuçları için üretici firma %100 garantili vermelidir.
12. Metilasyon çalışması için verilecek kitlerin herbiri aynı üreticisi tarafından üretilmiş olmalıdır.
14. Metilasyon analizi üretici firma tarafından geliştirilen bir data analiz yazılımı sayesinde sonuçlar on-line indirilebilen bir Excel dosyasında değerlendirilebilir.
15. Data analiz Excel dosyası ücretsiz ve herkesin ulaşabildiği bir internet sayfası üzerinden elde edilebilir.
16. Metilasyon analiz kitleri bölümde bulunan LC 480 cihazıyla uyumlu olmalıdır.
17. Teklif veren firma aplikasyon desteği vermeyi kabul ve taahhüt etmelidir.
18. Aplikasyon desteğini verecek olan kişinin eğitim sertifikası olmalıdır.
19. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili distribütörü olmalı ya da tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
20. Teklif veren firmalar kit ile aynı marka primerleri sağlamalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içerir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri

Bu Döküman Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü'ne aittir. Başkaları tarafından kullanılamaz ve çoğaltılamaz.



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
18 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

**Malzeme Kodu :** JENL000738 ETHANOL, SAF, KALITELİ (MERCK) (LT) **SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)**

**Şartname Kodu** 56607 **TIBBİ BİYOLOJİ AD.** **Düzenleme Tarihi :** 14/02/2017

## Şartname Metni :

15) Ethanol Saf Kaliteli MERCK Teknik Şartnamesi

1. Koyu renk 2.5 lt'lik cam şişelerde sağlanmalıdır.
2. Moleküler Biyoloji Grade olmalıdır.
3. En az %99 saflıkta olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.ÜNAL EGELİ	PROF.DR.ÜNAL EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
19 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000767

MDETM GEL (2X JEL SOLUSYONU 250 ML)

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56608

TIBBİ BİYOLOJİ AD

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

16) MDETM gel (2x Jel Solüsyonu 250 ML) Teknik Şartnamesi:

1. 2x konsantrasyonda olup HDA ve SSCP çalışmalarına uygun olmalıdır
2. Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. +18°C ila +26°C arasında saklanmalıdır.
4. 250ml'lik ambalajlarda sağlanmalıdır.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	TIBBİ BİYOLOJİ AD	TIBBİ BİYOLOJİ AD
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
20 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001256	PCR TUPU 1,5 ML'LIK ( ADET/PAKET )	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56609	Tıbbi Biyoloji AD
		<b>Düzenleme Tarihi : 14/02/2017</b>

## Şartname Metni :

17) PCR TUPU 1.5 Mİ'LIK (ADET/ PAKET) Teknik Şartnamesi:

- 1) Tüpler DNase, RNase, Endotoxin free özellikli olmalıdır.
- 2) Tüp hacmi 1.5 ml olmalıdır.
- 3) Paketinde 500 adet bulunmalıdır.
- 4) Tüpler, ağır kimyasallara karşı dayanıklı maddeden yapılmış olmalıdır.
- 5) Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
- 6) Isolab 078.03.002 katalog numaralı ürün veya muadili olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD	Tıbbi Biyoloji AD
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
21 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002020	RESTRIKSİYON ENDONUKLEAZ ENZİMİ	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56610	Tıbbi Biyoloji AD. <b>Düzenleme Tarihi : 14/02/2017</b>

## Şartname Metni :

18) Restriksiyon Endonükleaz enzimi için Teknik Şartnamesi:

1. Rekombinant özellikte olmalıdır.
2. Enzime ait "High Fidelity" özelliği varsa bu özellikte olanlar tercih edilecektir.
3. 1µl enzim, önerilen reaksiyon koşullarında, 1µg DNA'yı 5 dakikada kesebilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. İstendiği taktirde en az 8-16 saat'te DNA'ya ve enzime hiçbir zarar gelmeden, "star activity" göstermeden de kesim yapılabilir.
5. Enzim kendi tampon çözeltisi ile gelmelidir ve tek bir tampon çözelti ile "double digest" yapılabilir.
6. Enzim en az 200 reaksiyon gerçekleştirebilmelidir.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
22 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

**Malzeme Kodu :** JENL000035

OTOMATİK PİPET UCU, SEFFAF, FİLTRELİ, STERİL (0,1-10  
MIKROLİTRE)

**SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)**

**Şartname Kodu** 56611

TIBBİ BİYOLOJİ AD.

**Düzenleme Tarihi :** 14/02/2017

## Şartname Metni :

19) OTOMATİK PİPET UCU, SEFFAF, FİLTRELİ, STERİL (0,1-10 MIKROLİTRE)

1) Pipet uçları DNase, RNase, Endotoxin free özellikli olmalıdır.

2) Pipet uçları filtrelili olmalıdır.

3) Pipet uçları 0.5-10µl arasındaki hacimleri çekebilmelidir.

4) Pipet uçları ağır kimyasallara karşı dayanıklı maddeden yapılmış olmalıdır.

5) Pipet uçları steril ve raklı olmalıdır. Her bir rack 96 adet pipet ucu içermelidir. Bir kutuda 96'lık raklardan 10 adet bulunmalıdır.

6) Bu kalem için teklif veren firmaların numuneleri (değerlendirme yapmaya uygun olacak miktarlarda) ihale sonrası aşağıda belirtilen kriterler göz önüne alınarak değerlendirilecek; bu maddelere uygun olmayan ürünler tercih edilemeyecektir.

a. Laboratuarda mevcut olan kalibrasyonu yapılmış pipetlere ile uyumlu olması gerekmektedir (yeni pipet alınmasını engellemek için).

b. Takılabilmesi ve pipetin ilgili parçasına basıldığında da otomatik olarak el değmeden kendiliğinden ucunun atılabilmesi gerekmektedir (personel sağlığının korunabilmesi için)

c. Pipet ucu takılıp, örnek alınmasından sonra tekrar boşaltılma esnasında pipet ucunda örneğin kalmaması gerekmektedir (testlerde kullanılması gereken örnek miktarında hataya neden olacağı için).

**SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM**

TIBBİ BİYOLOJİ AD.

**SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM SORUMLUSU**

PROF.DR.ÜNAL EGELİ

**TARİH  
VE İMZA**

14.02.2017

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
23 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000332	0-200 MİKROLİTRE PİPET UCU (SARI)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56612	Tıbbi Biyoloji AD
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 20) 0-200 MİKROLİTRE PİPET UCU (SARI) Teknik Şartnamesi

- 1) Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifikaları ile teslim edilmelidir.
- 2) Pipet uçları filtrelidir olmalıdır.
- 3) Pipet uçları 1-200µl arasındaki hacimleri çekebilmelidir.
- 4) Pipet uçları ağır kimyasallara karşı dayanıklı maddeden yapılmış olmalıdır.
- 5) Pipet uçları steril ve raklı olmalıdır. Her bir rack 96 adet pipet ucu içermelidir. Bir kutuda 96'lık raklardan 10 adet bulunmalıdır.
- 6) Bu kalem için teklif veren firmaların numuneleri (değerlendirme yapmaya uygun olacak miktarlarda) ihale sonrası aşağıda belirtilen kriterler göz önüne alınarak değerlendirilecek; bu maddelere uygun olmayan ürünler tercih edilemeyecektir.
  - a. Laboratuarda mevcut olan kalibrasyonu yapılmış pipetlere ile uyumlu olması gerekmektedir (yeni pipet alınmasını engellemek için).
  - b. Takılabilmesi ve pipetin ilgili parçasına basıldığında da otomatik olarak el değmeden kendiliğinden ucunun atılabilmesi gerekmektedir (personel sağlığının korunabilmesi için)
  - c. Pipet ucu takılıp, örnek alınmasından sonra: tekrar boşaltılma esnasında pipet ucunda örneğin kalmaması gerekmektedir (testlerde kullanılması gereken örnek miktarında hataya neden olacağı için).

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD	Tıbbi Biyoloji AD
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr. Ünal EGELİ	Prof.Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
24 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL002242

100-1000 UL STERİL SEFFAF PİPET  
UCU,DNASE,RNASE,PYROGEN FREE,10 X 96 RACK/KUTU

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56613

Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

21) 100-1000 µl Steril Seffaf Pipet Ucu, DNASE, RNASE, PYROGEN FREE, 10X96 RACK/KUTU Teknik Şartnamesi

- 1) Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifika ile teslim edilmelidir.
- 2) Pipet uçları filtreli olmalıdır.
- 3) Pipet uçları 100-1000µl arasındaki hacimleri çekebilmelidir.
- 4) Pipet uçları ağır kimyasallara karşı dayanıklı maddeden yapılmış olmalıdır.
- 5) Pipet uçları steril ve raklı olmalıdır. Her bir rack 96 adet pipet ucu içermelidir. Bir kutuda 96'lık raklardan 10 adet bulunmalıdır.
- 6) Bu kalem için teklif veren firmaların numuneleri (değerlendirme yapmaya uygun olacak miktarlarda) ihale sonrası aşağıda belirtilen kriterler göz önüne alınarak değerlendirilecek; bu maddelere uygun olmayan ürünler tercih edilemeyecektir.
  - a. Laboratuarda mevcut olan kalibrasyonu yapılmış pipetlere ile uyumlu olması gerekmektedir (yeni pipet alınmasını engellemek için).
  - b. Takılabilmesi ve pipetin ilgili parçasına basıldığında da otomatik olarak el değmeden kendiliğinden ucunun atılabilmesi gerekmektedir (personel sağlığının korunabilmesi için)
  - c. Pipet ucu takılıp, örnek alınmasından sonra: tekrar boşaltılma esnasında pipet ucunda örneğin kalmaması gerekmektedir (testlerde kullanılması gereken örnek miktarında hataya neden olacağı için).

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri





# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
25 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

**Malzeme Kodu : JENL000758** SONY UPP-110-HD TERMAL KAGIT (RULO/PAKET) **SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)**

**Şartname Kodu** 56614 **Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı** **Düzenleme Tarihi : 14/02/2017**

## Şartname Metni :

22) Sony UPP-110-HD Thermal Kağıt Teknik Şartnamesi

1. Type I UPP-110S Normal özellikte olmalıdır.
2. 110mmx20m boyutlarında olmalıdır.
3. Sony Video Graphic printer UP-890 CE cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
4. Paketinde 5 adet olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
26 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001283	ACETIC ACID %100 (2.5 LT/ADET)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 56615	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

23) ACETIC ACID %100 (2,5 LT/ADET) Teknik Şartnamesi:

1. %99 saflıkta olmalıdır, molekül ağırlığı 60.05 gr/mol olmalıdır.
2. 2,5 litrelik koyu renkli cam şişelerde olmalıdır.
3. Kimyasal içerikleri ambalaj üzerinde gösterilmelidir.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
27 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002022	FORMALDEHİT (%37'LIK) (2,5L/SİSE) (AD)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56616	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

24) Formaldehit (%37' lik) (2,5L/SİSE) Teknik Şartnamesi:

1. 2,5 lt'lik ambalaj içerisinde olmalıdır.
2. % 37 saflıkta olmalıdır.
3. Oda ısısında saklanabilir olmalı
4. Kimyasal içerikleri gösteren analiz sonuçlarının orjinal ambalaj üzerinde koduyla birlikte yazılı olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr.Ünal EGELİ	Prof.Dr.Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
28 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000835	SODYUM HIDROKSİT 1KG (MERCK)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56617	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

25) Sodyum Hidroksit 1 KG (MERCK) Teknik Şartnamesi:

1. Analitik saflıkta olmalıdır.
2. Saflığı 98-100.5%, olmalıdır.
3. Molekül ağırlığı 40,00 olmalıdır.
4. Pelletler halinde olmalıdır.
5. İthal olmalıdır.
6. 1KG'lık orijinal ambalajlarda olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
29 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000761	SIGMA CODE (250 ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 56618	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

26) Sigmacode (250ML) Teknik Şartnamesi:

1. 100 ml'lik koyu renkli cam ambalajda sağlanmalıdır.
2. 2-8 derece aralığında teslimi yapılmalıdır.
3. Kimyasal içerikleri gösteren analiz sonuçlarının orjinal ambalaj üzerinde koduyla birlikte yazılı olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.ÜNAL EGELİ	PROF.DR.ÜNAL EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
30 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000633	KURUTMA KAGIDI PAKET	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 56619	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

27) Kurutma Kağıdı Teknik Şartnamesi:

- 1) 40X40 ebatlarında olmalıdır.
- 2) 250 adet/paket olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
31 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002270	SILVER NITRATE (SIGMA S-0139) (100 GR LİK)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 56620	TIBBİ BİYOLOJİ AD	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

1) SILVER NITRATE (SIGMA S-0139) (100 GR LİK) Teknik Şartnamesi:

- 1) Moleküler formülü  $AgNO_3$ , moleküler ağırlığı 169.87 g/mol olmalıdır.
- 2) Ürün içerişi ışık almayan koyu renk, cam şişede gelmelidir.
- 3) HDA ve SSCP analizlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 4) Sigma 7761-88-8 kodlu ürün veya muadili olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD	TIBBİ BİYOLOJİ AD
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
32 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL002500

AYIRMA JELİ

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56621

Tıbbi Biyoloji AD.

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 29) Ayırma Jeli Teknik Şartnamesi:

1. Teklif edilecek ürün, laboratuvarımızda mevcut bulunan Beckman Coulter marka genetik analiz sistem ile kullanıma uygun olmalıdır.
2. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, fiziksel özellikte bir poliakrilamid jel olmalıdır. Böylece kimyasal jellerin kullanımından doğabilecek zararlı etkiler minimuma indirilmiş olmalıdır.
3. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, 192 örneğin analizini mümkün kılacak ambalaj özelliğine sahip olmalıdır.
4. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, genel sekans ve fragment uygulamaları için optimize edilmiş ve tek tipte olmalıdır. Farklı uygulamalarda farklı tipte polimerlere ihtiyaç duyulmamalıdır
5. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, kullanıma hazır kartuş şeklinde olmalıdır. Jel, herhangi bir nedenle manual hazırlama işlemi gerektirmemelidir.
6. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, patentli üretim teknolojisine sahip olmalıdır
7. Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, +2 oC ile +8 oC arasında, standart buzdolabı koşullarında saklanmaya müsait olmalıdır.
8. Teklif veren firma, ilgili markanın Türkiye temsilcisi olduğunu ve TSE hizmet yeterliliğine sahip olduğunu belgelemelidir.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM

Tıbbi Biyoloji AD.

Tıbbi Biyoloji AD.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM SORUMLUSU

Prof. Dr. Ünal EGELİ

Prof. Dr. Ünal EGELİ

TARİH  
VE İMZA

14.02.2017

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri





# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
33 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL002499

MOLEKULER BIYOLOJİ GRADE GLİKOJEN

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56622

Tıbbi Biyoloji AD.

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 30) Moloküler Biyoloji Grade Glikojen Teknik Şartnamesi

1. 20 mg/ml konsantrasyonda olmalıdır.
2. Seyreltik solüsyonlardan yüksek miktarda oligonükleotid ayırmayı sağlamalıdır.
3. Açık şekilde pellet oluşturabilmelidir.
4. Enzimatik reaksiyonlarla etkileşime girmemelidir.
5. Nükleik asitlerin elektroforeziyle etkileşime girmemelidir.
6. Spektrofotometrik DNA/RNA ölçümünde sapma oluşturmamalıdır.
7. DNA transformasyonu ve in vitro transfeksiyonla uyumlu olmalıdır.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM

Tıbbi Biyoloji AD.

Tıbbi Biyoloji AD.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM SORUMLUSU

Prof. Dr. Ünal EGELİ

Prof. Dr. Ünal EGELİ

TARİH  
VE İMZA

14.02.2017

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
34 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000644

MLPA ANALİZ KİTİ BRCA1

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56623

Tıbbi Biyoloji AD.

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 31) MLPA Analiz Kiti BRCA1 Teknik Şartnamesi

- 1) Teklif edilecek kit insan DNA'sının 17q21.2 bölgesinde bulunan kayıp ve tekrar gibi kromozomal anomalileri tespit etmeye yönelik olmalıdır.
- 2) İnsan DNA'sının 17 kromozomunda bulunan, BRCA1 genine ait toplam 24 ekzon da bulunan kopya sayısı değişiklikleri 35-36 farklı prob ile tespit edilebilmelidir.
- 3) İstenen bölgelerle beraber 9-8 farklı kromozomda bölgesi internal kontrol olarak aynı reaksiyonda çalışılmalıdır.
- 4) Kit içerisinde ilgili gen bölgesini çoğaltmak için gerekli enzim, tampon, primer, dntp, primer ve prob bulunmalı ve hazır kit formatında olmalıdır.
- 5) Teklif edilecek kit ile multiplex PCR yapılabilmesi ve 50 kadar farklı genomik DNA veya RNA dizisindeki normal olmayan kopya sayısının tespiti sağlanabilmelidir.
- 6) Sonuçların değerlendirilmesi için gerekli olan yazılım laboratuvarımıza kurulacak ve firma elemanı tarafından eğitim verilecektir.
- 7) Laboratuvarımızda ilgili testlerin optimizasyonu firma tarafından yapılmalıdır.
- 8) Teklif verecek firma, kitlerinin satışı için üretici firmadan alınan yetki belgesine sahip olmalıdır ve bu durum ihale dosyasında belgelendirilmelidir. Bu test için UBB kaydı aranmayacaktır.
- 9) Tüm testler bütünlük arz etmekte ve kapiller elektroforez cihazında çalışabilir durumda olmalıdır.
- 10) Kit sayısı faturalandırılabilir hasta sayısına ifade etmelidir. Farklı özellikteki pozitif kontrol örnekleri firma tarafından temin edilmelidir.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
35 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000645

MLPA ANALIZ KITI BRCA2

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56624

Tıbbi Biyoloji AD.

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 32) MLPA analiz Kiti BRCA2 Teknik Şartnamesi

1. Teklif edilecek kit insan DNA'sının 13q12.3 bölgesinde bulunan kayıp ve tekrar gibi kromozomal anomalileri tespit etmeye yönelik olmalıdır.
2. İnsan DNA'sının 17 kromozomunda bulunan, BRCA2 genine ait toplam 27 ekzon da bulunan kopya sayısı değişiklikleri 35-36 farklı prob ile tespit edilebilmelidir.
3. İstenen bölgelerle beraber 9-8 farklı kromozomda bölgesi internal kontrol olarak aynı reaksiyonda çalışılmalıdır.
4. Kit içerisinde ilgili gen bölgesini çoğaltmak için gerekli enzim, tampon, primer, dntp, primer ve prob bulunmalı ve hazır kit formatında olmalıdır.
5. Teklif edilecek kit ile multiplex PCR yapılabilmesi ve 50 kadar farklı genomik DNA veya RNA dizisindeki normal olmayan kopya sayısının tespiti sağlanabilmelidir.
6. Sonuçların değerlendirilmesi için gerekli olan yazılım laboratuvarımıza kurulacak ve firma elemanı tarafından eğitim verilecektir.
7. Laboratuvarımızda ilgili testlerin optimizasyonu firma tarafından yapılmalıdır.
8. Teklif verecek firma, kitlerinin satışı için üretici firmadan alınan yetki belgesine sahip olmalıdır ve bu durum ihale dosyasında belgelendirilmelidir. Bu test için UBB kaydı aranmayacaktır.
9. Tüm testler bütünlük arz etmekte ve kapiller elektroforez cihazında çalışabilir durumda olmalıdır.
10. Kit sayısı faturalandırılabilir hasta sayısına ifade etmelidir. Farklı özellikteki pozitif kontrol örnekleri firma tarafından temin edilmelidir.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM

Tıbbi Biyoloji AD.

Tıbbi Biyoloji AD.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM SORUMLUSU

Prof. Dr. Ünal EGELİ

Prof. Dr. Ünal EGELİ

TARİH  
VE İMZA

14.02.2017

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
36 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000852	1,5 ML'LIK EPPENDORF TUPLER İCİN SAKLAMA KUTUSU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56625	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

- 33) 1.5 ml'lik Ependorf Tüpler İçin Saklama Kutusu Teknik Şartnamesi
- 1) Ürün üzerinde 1-12 ve A-H sırası yazılı olmalıdır.
  - 2) Ürünün kuyularının ependorf tüp ve spin kolon tüplerinin büyüklüğüne uygun olmalıdır.
  - 3) Ürünün kapağı olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
37 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000847	0,2 ML'LIK INCE CIDARLI PCR TUPU DNASE&RNASE FREE (PAKET)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 56626	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

34) 0.2 ml'lik ince cidarlı PCR tüpü DNASE RNASE FREE (PAKET) Teknik Şartnamesi:

1. Bu kalem için teklif veren firmaların numuneleri (değerlendirme yapmaya uygun olacak miktarlarda) ihale sonrası aşağıda belirtilen kriterler göz önüne alınarak değerlendirilecek; bu maddelere uygun olmayan ürünler tercih edilemeyecektir.
2. Bu malzemeler Polimeraz Zincir Reaksiyonu gibi moleküler laboratuvar çalışmalarında içine hasta örneği ve değişik kimyasal konularak kullanılmaya uygun olmalıdır.
3. İçine konulan sıvı tarzında örnekleri, kapakları kapatıldıktan sonra sallama, hızlı devirde santrifüj etme gibi işlemlerden sonra dışarıya sızdırmaması gerekmektedir.
4. Kapakları sıkı kapanabilmeli, açıldıktan sonra tekrar kapatılmak istendiğinde kapakları bozulmadan yeniden sıkı bir şekilde kapatılabilmelidir.
5. Kapaların yüzeyi düz olup yazı yazmaya elverişli olmalıdır.
6. Poşetinde 500 adet tüp olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.ÜNAL EGELİ	PROF.DR.ÜNAL EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
38 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000853	0,2 ML'LIK EPPENDORF TUPLER İCİN SAKLAMA KUTUSU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56627	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

## Şartname Metni :

- 35) 0,2 ml'lik PCR Tüpler İçin Saklama Kutusu Teknik Şartnamesi
- 0,2 ml'lik tüpler için saklama kapları -86C'ye uygun olmalıdır.
  - 96 adet tüp alabilecek kapasitede olmalıdır.
  - Kapaklı olmalıdır.
  - Kapaklarının üzeri yazılabilir olmalıdır.
  - Alt yüzeyi düz olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	14.02.2017	

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
39 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL001300

SEKANS DILUSYON SOLUSYONU 1.6ML

SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (\*)

Şartname Kodu : 56628

TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Düzenleme Tarihi : 14/02/2017

## Şartname Metni :

### 36) Sekans Dilüsyon Solusyonu 1.6 ML Teknik Özellikleri

- 1) Teklif edilecek ürün, laboratuvarımızda mevcut bulunan Beckman Coulter marka genetik analiz sistem ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Teklif edilecek dilüsyon çözeltisi, orjinal DNA dizi analiz kiti (DTCS) ile kullanıma uygun tampon içeriğine sahip olmalıdır.
- 3) Teklif edilecek dilüsyon çözeltisi, DTCS kiti kullanımında minimum 1:1 oranında, isteğe bağlı olarak maksimum 1:8 oranında dilüsyon işlemi verimli biçimde gerçekleştirebilmelidir.
- 4) Teklif edilecek dilüsyon çözeltisi; PCR ürünleri, plazmidler, kosmidler ve bakteriyel suni kromozomların (BACs) sekanslamasında kullanılabilir.
- 5) Teklif edilecek dilüsyon çözeltisi, 12x240 mikrolitre hacimli ambalajında olmalıdır.
- 6) Teklif edilecek dilüsyon çözeltisi, orjinal miktarından daha küçük parçalara bölünerek saklanabilir.
- 7) Teklif edilecek dilüsyon çözeltisi, -20 oC'de muhafaza edilmeli ve bu koşullarda teslim edilmelidir.
- 8) Teklif veren firma, ilgili markanın Türkiye temsilcisi olduğunu ve TSE hizmet yeterliliğine sahip olduğunu belgelemelidir.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM

TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN  
AD/BD/BİRİM SORUMLUSU

Prof. Dr. Ünal EGELİ

Prof. Dr. Ünal EGELİ

TARİH  
VE İMZA

14.02.2017

(\*) İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri



# UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
40 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002516	LOSEMI PANELİ	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	56629	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 14/02/2017

<b>Şartname Metni :</b>		
<p>37) LÖSEMİ PANELİ Teknik Şartnamesi:</p> <p>1) t(9:22) p210</p> <p>a. Kit ile total RNA'da BCR-ABL1 füzyon geni b3a2 (e14a2) ve b2a2 (e13a2) transkriptlerinin kantitatif tayini yapılabilir. b. Kit Philadelphia kromozomu pozitif (Ph+) p210 kronik myeloid lösemi (KML) hastalarında 4.5 log azalmayı tespit ederek (0.0032%IS) derin moleküler yanıtın görüntülenmesinde kullanılabilir. c. Kit qPCR çift işaretli oligonükleotid hidroliz prensibini kullanmalıdır. d. Kit, referans gen olarak ABL (Abelson) kullanmalıdır. e. Kit içerisinde, primer-problar miks halinde olmalı; Majör bcr (p210) ve referans geni (ABL) için ayrı ayrı tüpler içinde yer almalıdır. f. Kit içerisinde, her çalışmada sonuçların uluslararası birime (International Scale) çevrilebilmesini sağlayan RNA kalibratör bulunmalıdır. g. Kit içerisinde, hem Majör bcr (p210) hedef gen hem de ABL referans gen plazmidlerini içeren değeri belli standartlar bulunmalıdır. h. Kit içerisinde yüksek pozitif ve düşük pozitif RNA kontrol bulunmalıdır. i. Kit orjinal ambalajı içerisinde cDNA ve PCR aşamalarında gerekli reaktifler bulunmalıdır. j. Kitin LOB; LOD değerleri tanımlanmış ve sırasıyla en çok 1,02 kopya; 3.21 kopya (0.0030% IS-NCN) olmalıdır. k. Kitin klinik validasyon ve kıyaslama çalışmaları yapılmış olmalı, bu durum kit kitapçıklarında referanslar ile tanımlanmış olmalıdır. l. Kit ile birlikte çalışmanın hassasiyeti için, 100.000 kopya elde edilmesine imkan sağlayan 10ml tam kandan çalışmaya uygun, 200ng/ul RNA konsantrasyonu sağlayacak gerekli izolasyon kiti temin edilebilir. m. Kit en az 70 hastaya sonuç verebilecek test miktarına sahip olmalıdır. n. Kitler Applied Biosystems Step One Plus RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır veya kitleri temin edecek firma kitlerin çalışacağı cihazın kurulumunu sağlamalıdır.</p> <p>2) t(9:22) p190</p> <p>a. Kit t(9;22) füzyon geninin m-BCR p190 (e1a2 tipi) transkriptinin kantitatif tayinine olanak sağlamalıdır. b. Yöntem olarak çift işaretli hidroliz probları prensibini kullanmalıdır. c. Kit referans gen olarak ABL (Abelson) kullanmalıdır. d. Kit içerisinde primer-problar miks halinde, t(9;22) füzyon geni m-bcr p190 transkripti için bir adet ve referans geni (ABL) için bir adet tüp içinde yer almalıdır. e. Kitlerin üretim süreci ISO 13485:2003 standartına bağlı kalınarak gerçekleştirilmiş olmalı ve her lotun analiz sertifikası istenildiğinde üretici firma tarafından sağlanmalıdır. f. Kit içerisinde t(9;22) füzyon geni m-bcr p190 transkripti için 5 adet değeri belli, ABL geni için 3 adet değeri belli standart bulunmalı ve bu standartlar plazmidten yapılmış olmalıdır. g. Kit en az 100 hastaya sonuç verebilecek test miktarına sahip olmalıdır. h. Kitler Applied Biosystems Step One Plus RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır veya kitleri temin edecek firma kitlerin çalışacağı cihazın kurulumunu sağlamalıdır.</p> <p>3) t(11:14), t(14:18), t(2:5), t(4:11), t(6:9), t(8:22), t(11:18), t(12:21), t(15:17), t(1:19), inv 16</p> <p>a. İlgili aberasyonları ayrı olarak kantitatif tayin edilebilmeye uygun olmalıdır. b. Herbir kit "TaqMan Prob"ları ile çalışmalıdır. c. Herbiri "housekeeping" gen olarak ilgili aberasyona uygun geni kullanmalıdır. d. Herbir Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait primer-problar ayrı ayrı tüpler içinde bulunmalıdır. e. Kit içerisinde hedef gene ait değeri belli standartlar bulunmalıdır. f. Kit içerisinde pozitif kontrol gene ait değeri belli standartlar bulunmalıdır. g. Her bir aberasyon için en az 100 hastaya sonuç verebilecek test miktarına sahip ayrı kitler olmalıdır. h. Kitler Applied Biosystems Step One Plus RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır veya kitleri temin edecek firma kitlerin çalışacağı cihazın kurulumunu sağlamalıdır.</p> <p>4. t(8:21), t(1:11), t(4:11), t(5:11), t(8:14)</p> <p>a. İlgili aberasyonları ayrı olarak kantitatif tayin edilebilmeye uygun olmalıdır.</p>		





## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
41 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- b. Herbir kit "TaqMan Prob"ları ile çalışmalıdır.
- c. Herbir Kit "housekeeping" gen olarak ilgili aberasyona uygun geni kullanmalıdır.
- d. Kit içerisinde hedef gen ve housekeeping gene ait primer-problar ayrı ayrı tüpler içinde bulunmalıdır.
- e. Kit içerisinde hedef gene ait değeri belli standartlar bulunmalıdır.
- f. Kit içerisinde pozitif kontrol gene ait değeri belli standartlar bulunmalıdır.
- g. Herbir aberasyon için en az 30 hastaya sonuç verebilecek test miktarına sahip olmalıdır.
- h. Kitler Applied Biosystems Step One Plus RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır veya kitleri temin edecek firma kitlerin çalışacağı cihazın kurulumunu sağlamalıdır.

### 5. NPM1, FLT3, , CRLF2

- a. NPM1 geninde 960. pozisyonunda TCTG insersiyon-duplikasyonu şeklinde görülen NPM1 A mutasyonu varlığı ve mutasyonu taşıyan kişilerde NPM1 A transkriptinin ekspresyonu kantitatif olarak analiz edilebilmelidir. Yapılan kantitatif analiz sayesinde MRD takibi yapılabilir. Kit içerisinde bir tüp içerisinde NPM1 A bölgesine özgü primer-prob miks, bir tüp içerisinde de ABL kontrol genine özgü primer-prob miks bulunmalıdır. Kit içerisinde NPM1 A mutasyonuna özgü değeri belli beş adet, ABL gen bölgesine ait değeri belli üç adet plazmid standart bulunmalıdır.
- b. FLT3 geninde D835 nokta mutasyonunu ve İnternal Tandem Duplikasyon'u tespit edebilmelidir. Analiz Jel PCR tabanlı olmalıdır. D835 nokta mutasyonuna ait primerleri ve PCR için gerekli reaktifleri bir miks halinde içeren bir master miks olmalıdır. İnternal Tandem Duplikasyona ait primerleri ve PCR için gerekli reaktifleri bir miks halinde içeren bir master miks olmalıdır. D835 nokta mutasyonuna ve İnternal Tandem Duplikasyona ait birer adet klonal kontrol bulunmalıdır. Bir adet poliklonal kontrol bulunmalıdır. D835 nokta mutasyonu enzim kesim yöntemi ile tayin edilebilmelidir.
- c. CRLF2 over ekspresyonu kantitatif olarak tayin edilebilmelidir. "TaqMan Prob"ları ile çalışmalıdır. "Housekeeping" gen olarak ilgili aberasyona uygun gen kullanılmalıdır. Hedef gen ve housekeeping gene ait primer-problar ayrı ayrı tüpler içinde bulunmalıdır. Hedef gene ait değeri belli standartlar ve pozitif kontrol gene ait değeri belli standartlar bulunmalıdır.
- d. En az 30 hastaya sonuç verebilecek test miktarına sahip olmalıdır.
- e. Kitler Applied Biosystems Step One Plus RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır veya kitleri temin edecek firma kitlerin çalışacağı cihazın kurulumunu sağlamalıdır.

6. Kit tam kandan invitro diagnostik amaçlı kullanıma uygun olarak çalışabilmelidir.

7. Kitler kullanıma hazır ve orijinal ambalajında olmalıdır. Kitlerin üzerinde üretici firma adı, testin adı, lot numarası ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

8. Kitlerin çalışacağı materyale ve test sayısına uygun DNA ve/veya RNA izolasyon kitleri temin edilmelidir.

9. Kitler tanı amaçlı kullanıma uygun (IVD özellikte) ve CE sertifikalı olmalıdır.

10. Teklif veren firmalar üretici firmanın yetkili temsilcisi olmalı veya Türkiye'de yetkili distribütör tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

11. Teknik sorunlarla ilgili danışma kesintisiz 24 saat sağlanmalıdır.

12. Kit sayısı faturalandırılabilir hasta sayısına ifade etmelidir. Kontrol olarak kullanılması gereken kitler firma tarafından temin edilmelidir.

13. Laboratuvarımızda firma tarafından kitlerin kullanımı ile ilgili kullanıcı eğitimi verilmelidir ve ilgili testlerin optimizasyonu firma tarafından yapılmalıdır.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji AD	Tıbbi Biyoloji AD
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	14/02/2017	



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
42 / 42

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

(\* İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri