

**UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

1 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000643	PRIMER DIZILEME 50 NMOL	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31158	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

1. Primer Dizileme Teknik Şartnamesi
  - a. 50 nanomol konsantrasyonda olmalıdır.
  - b. IDT marka veya bu standarttaki diğer muadil markalar 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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000653	DNA DIZI ANALIZ KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31159	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

2. Kalem için teknik şartname aşağıdaki gibidir.

**DNA DİZİ ANALİZİ İÇİN KİT TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Kurumumuz ilgili laboratuvarında mevcut bulunan Beckman Coulter marka ve GeXP model DNA dizi analiz sistemine uygun olacak DNA dizi analiz kitleri ve ilgili diğer sarflar teslim edilmelidir.

2. Teklif veren firmalar, Beckman Coulter cihazına uygun kitleri sağlayamadıkları durumda, kapiler elektroforez yöntemi ile çalışan ve en az sekiz (8) kapiler kanallı teknolojiye sahip bir (1) adet dizi analiz cihazını, kitlerin kullanımı süresince belirtilen laboratuvara kuracaklardır. Sistem, aşağıdaki teknik gereksinimleri karşılamalıdır:

a. de novo dizi analizleri, heterozigotluk tayini, dizi analizi düzenleme, kalite skorlaması, dizi analizi karşılaştırma, 75 baz kadar kısa PCR ürünlerinin analizi, 1100 baza kadar yüksek doğrulukta dizi analizi ve her baz için otomatik güven değerlerinin tanımlanması mümkün olabilmelidir.

b. Bir seferde durmaksızın en az 96 ve tercihen 192 DNA örneğini analiz edebilme kapasitesinde olmalıdır.

c. Aynı anda hem sekans hem de fragman analizlerini yapabilmek için tek tip, polimer kullanmalıdır.

d. İkinci el veya yenilenmiş olmamalıdır.

e. DNA dizi ve fragman analizlerinin tümü için gerekli olacak ve lisanslı yazılım programları eksiksiz teslim edilmelidir.

f. Mikrosatellit instabilitesi, LOH, STR, gen ekspresyonu ve MLPA gibi, fragman temelli uygulamalar da gerçekleştirilebilmelidir. MLPA testlerinin alımı söz konusu olduğunda, yüklenici firma Türkçe MLPA analiz programını temin edebilmelidir.

3. Cihazın çalışması için gerekli tüm sarflar, bir paket olarak teklif ve teslim edilmelidir. Dizi analiz kitleri ile birlikte, DNA izolasyonundan dizi analizi sonuçlarının raporlanmasına kadar gerekecek tüm reaktif ve sarf malzemeler, aşağıdaki özelliklere uygun olarak ücretsiz olarak karşılanmalıdır.

a. Otomatik DNA analiz sistemine ait sarflar; sekans jeli, kapiler, tampon çözelti, plak, yükleme solüsyonu, vb (ihale test miktarını karşılayacak adette),

b. DNA izolasyon kiti; bir seferde 500 mikrolitre kandan yüksek verimlilikte izolasyon sağlamalıdır (ihale test miktarını karşılayacak adette),

c. Parafin dokudan DNA izolasyon kiti (maksimum ihale test miktarının % 20 kadarını karşılamaya yetecek kadar),

d. PCR saflaştırma kiti (ihale test miktarını karşılayacak adette),

e. Yapılacak testleri karşılayacak miktarda sekans reaksiyonuna uygun standartta 100nm konsantrasyonda oligo primerler (80 çift),

f. 100'er hasta için LOH "Loss of heterozygosity" ve/veya Mikrosatellit instabilitesi analizlerinin gerçekleştirilmesi için gerekli kit ve sarf malzeme (teklif edilen cihaza uygun floresan işaretli 10 adet primerler dahil),

g. Taq DNA polimeraz, 100 bp DNA ladder, dNTP mix, 6x loading dye, Otomatik pipet seti (0.2-2 ul, 2-20 ul, 2-200 ul, 100-1000 ul) (1 adet set olarak), filtrelili pipet uçları, 0.2, 0.5, 1.5/2.0 ml Eppendorf tüpleri, MgCl<sub>2</sub> ve benzeri (Laboratuvarımızda optimize edilmiş markalara ve miyadı ihale anlaşma süresinin tamamlanmasını en az 6 ay takip edebilecek kullanım süresine sahip ürünler ihale test miktarını karşılayacak adette),

h. Thermal kâğıt

I. Laboratuvarında kurulu HAD sisteminde kullanılan dikey elektroforezlere uygun 3 takım spacer ve tarak,

İ. 9x11 cm ebatlarında PCR, RFLP analizleri görüntülenmesi çalışmaları için uygun 1 adet yatay Elektroforez sistemi 2 adet çift taraflı taraklar ve

j. 5 adet MDETM jel

temin edilmelidir.

4. Kitlerin kullanımı süresince, yüklenici firma teknik servis ve aplikasyon desteği sağlayabilmelidir. Firmanın, kurulu bulunan/kurulacak cihaz için, TSE Yeterlilik Belgesi olmalıdır.

5. Firmanın, kurulu bulunan/kurulacak cihaz için, üretici firmadan alınmış ve aplikasyonlar için deneyimli, sertifikalı personeli bulunmalıdır.

6. Firma, kurulu bulunan/kurulacak cihaz için; en az bir (1) adet teknik eleman çalıştıracaktır. Bu personel, ihale süresi müddetince,



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

3 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Ana Bilim Dalı'nın uygun göreceği süre kadar çalışmaya devam edecektir. Çalıştırılacak personel, cihazın çalışması, kalibrasyonu, bakımı ve cihazla ilgili tüm analiz süreçlerini eksiksiz ve doğru biçimde gerçekleştirilebilmesi konularında bilgili ve tecrübeli olmalıdır.

7. DNA dizi analiz sistemi, kitlerin kullanımı süresi içinde garanti kapsamında olacak ve kurumunuzdan cihaz bakımıyla ilgili herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

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	28.06.2013	

(\* 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

**Ü-ŞK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

4 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002014	DPYD MUTASYON ANALİZ KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	28056	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 07/01/2013</b>

**Şartname Metni :**

3 - 10 nolu kalemlerin Teknik Şartnamesi

1. Yüklenici firma bu grup kalemlerin tümüne fiyat vermek zorundadır.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Her bir testin gerçekleştirilebilmesi için kullanılacak olan pozitif ve negatif kontrol reaksiyonları için gerekli test miktarı yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
3. Gen ekspresyon analizi için Housekeeping genler spesifik ekspresyon ölçümünü yapmaya yönelik olmalıdır ve firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Analizi için gerekli olan DNA ve RNA eldesi için spin kolon yöntemine dayalı RNA izolasyon kiti kullanılmalıdır. Elde edilen RNA en az 150 ng olmalıdır.
5. cDNA eldesi için gerekli olan kit, gen spesifik kit ile birlikte uygun miktarda verilmeli ve elde edilen cDNA miktarı 1000 ng olmalıdır.
6. 2000 reaksiyonluk master mix temin edilmelidir.
7. Kit, Tagman temelli real-time PCR protokolü ile çalışmalıdır ve LC 480 RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Çalışılan parametrenin optimizasyonu önceden yapılmış olmalı, tüm protokol kit ile birlikte verilmelidir.
9. Kitin run protokolü sonunda melting analizi yapılabilmelidir.
10. Çalışılan parametrelerin her birinin sabit bir Tm değeri olmalı ve bu değer kit protokolünde belirtilmelidir.
11. Kit, ROX normalizasyonuna ihtiyaç duymamalıdır.

**EGFR MUTASYON ANALİZİ Teknik Şartnamesi:**

1-Teklif edilen kit; İnsan Epidermal Growth Faktör Reseptör ( EGFR) geninde bulunan aşağıda listelenmiş somatik mutasyonları en az %1 mutant DNA varlığında saptayabilmelidir.

Ekzon 18;

-G719X ( G719A, G719S ve G719C)

Ekzon 19;

-Kodon 19 Delesyonları (2235-2249 del15, 2235-2252 &gt;AAT del18, 2236-2253 del18, 2237-2251 del15, 2237-2254 del18, 2237-2255 &gt;T del19, 2236-2250 del15, 2240-2254 del15, 2239-2251&gt;del13, 2238-2248&gt;GC del11, 2238-2252&gt;GCA del15, 2239-2247 del9, 2239-2253 del15, 2239-2248&gt;C del10, 2239-2258&gt;CA del20, 2240-2251 del12, 2240-2257 del18, 2240-2254 del 15, 2239-2251 del13

Ekzon20;

-S768I

-T790M

-Kodon 20 İnsersiyonları (2307-2308 ins GACAACGTC, 2319-2320 ins CAC, 2310-2311 ins GGT)

Ekzon21;

-L858R

-L861Q

2- DNA izolasyonundan sonra 1 saat içinde sonuç verebilmelidir.

3-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 80ng DNA yeterli olmalıdır.

4-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

5-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.

6- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.

7- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.

**BRAF V600E Tek Nokta Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi**

1-Teklif edilen kit; BRAF geninde bulunan V600V somatik mutasyonunu en az %1 mutant varlığını saptayabilmelidir.

2-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 50 ng DNA yeterli olmalıdır.

3-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

5 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- 4-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.
- 5- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manüelleri teklifleriyle birlikte vermelidir.
- 6- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.
- CYP2D6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- CYP2D6 geninin rs35742686, rs3892097 ve rs5030655 değişimlerini değerlendirmelidir
- DPYD6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- DPYD6 geninin rs3918290 değişimini değerlendirmelidir

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	07.01.2013	

(\* 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

**Ü-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

6 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL002015	CYP2D6 MUTASYON ANALİZ KİTİ	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 31160	Tıbbi Biyoloji AD	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

3 - 10 nolu kalemlerin Teknik Şartnamesi

1. Yüklenici firma bu grup kalemlerin tümüne fiyat vermek zorundadır.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Her bir testin gerçekleştirilebilmesi için kullanılacak olan pozitif ve negatif kontrol reaksiyonları için gerekli test miktarı yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
3. Gen ekspresyon analizi için Housekeeping genler spesifik ekspresyon ölçümünü yapmaya yönelik olmalıdır ve firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Analizi için gerekli olan DNA ve RNA eldesi için spin kolon yöntemine dayalı RNA izolasyon kiti kullanılmalıdır. Elde edilen RNA en az 150 ng olmalıdır.
5. cDNA eldesi için gerekli olan kit, gen spesifik kit ile birlikte uygun miktarda verilmeli ve elde edilen cDNA miktarı 1000 ng olmalıdır.
6. 2000 reaksiyonluk master mix temin edilmelidir.
7. Kit, Tagman temelli real-time PCR protokolü ile çalışmalıdır ve LC 480 RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Çalışılan parametrenin optimizasyonu önceden yapılmış olmalı, tüm protokol kit ile birlikte verilmelidir.
9. Kitin run protokolü sonunda melting analizi yapılabilmelidir.
10. Çalışılan parametrelerin her birinin sabit bir Tm değeri olmalı ve bu değer kit protokolünde belirtilmelidir.
11. Kit, ROX normalizasyonuna ihtiyaç duymamalıdır.

**EGFR MUTASYON ANALİZİ Teknik Şartnamesi:**

1-Teklif edilen kit; İnsan Epidermal Growth Faktör Reseptör ( EGFR) geninde bulunan aşağıda listelenmiş somatik mutasyonları en az %1 mutant DNA varlığında saptayabilmelidir.

Ekzon 18;

-G719X ( G719A, G719S ve G719C)

Ekzon 19;

-Kodon 19 Delesyonları (2235-2249 del15, 2235-2252 &gt;AAT del18, 2236-2253 del18, 2237-2251 del15, 2237-2254 del18, 2237-2255 &gt;T del19, 2236-2250 del15, 2240-2254 del15, 2239-2251&gt;del13, 2238-2248&gt;GC del11, 2238-2252&gt;GCA del15, 2239-2247 del9, 2239-2253 del15, 2239-2248&gt;C del10, 2239-2258&gt;CA del20, 2240-2251 del12, 2240-2257 del18, 2240-2254 del 15, 2239-2251 del13

Ekzon20;

-S768I

-T790M

-Kodon 20 İnsersiyonları (2307-2308 ins GACAACGTC, 2319-2320 ins CAC, 2310-2311 ins GGT)

Ekzon21;

-L858R

-L861Q

2- DNA izolasyonundan sonra 1 saat içinde sonuç verebilmelidir.

3-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 80ng DNA yeterli olmalıdır.

4-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

5-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.

6- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.

7- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.

**BRAF V600E Tek Nokta Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi**

1-Teklif edilen kit; BRAF geninde bulunan V600V somatik mutasyonunu en az %1 mutant varlığını saptayabilmelidir.

2-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 50 ng DNA yeterli olmalıdır.

3-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

**UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

7 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- 4-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.
- 5- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manüelleri teklifleriyle birlikte vermelidir.
- 6- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.
- CYP2D6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- CYP2D6 geninin rs35742686, rs3892097 ve rs5030655 değişimlerini değerlendirmelidir
- DPYD6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- DPYD6 geninin rs3918290 değişimini değerlendirmelidir

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	28.06.2013	

(\* ) 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

**Ü-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
8 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL000723	CK19 EKSPRESYON ANALİZ KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 31161	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

3 - 10 nolu kalemlerin Teknik Şartnamesi

1. Yüklenici firma bu grup kalemlerin tümüne fiyat vermek zorundadır.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Her bir testin gerçekleştirilebilmesi için kullanılacak olan pozitif ve negatif kontrol reaksiyonları için gerekli test miktarı yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
3. Gen ekspresyon analizi için Housekeeping genler spesifik ekspresyon ölçümünü yapmaya yönelik olmalıdır ve firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Analizi için gerekli olan DNA ve RNA eldesi için spin kolon yöntemine dayalı RNA izolasyon kiti kullanılmalıdır. Elde edilen RNA en az 150 ng olmalıdır.
5. cDNA eldesi için gerekli olan kit, gen spesifik kit ile birlikte uygun miktarda verilmeli ve elde edilen cDNA miktarı 1000 ng olmalıdır.
6. 2000 reaksiyonluk master mix temin edilmelidir.
7. Kit, Tagman temelli real-time PCR protokolü ile çalışmalıdır ve LC 480 RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Çalışılan parametrenin optimizasyonu önceden yapılmış olmalı, tüm protokol kit ile birlikte verilmelidir.
9. Kitin run protokolü sonunda melting analizi yapılabilmelidir.
10. Çalışılan parametrelerin her birinin sabit bir Tm değeri olmalı ve bu değer kit protokolünde belirtilmelidir.
11. Kit, ROX normalizasyonuna ihtiyaç duymamalıdır.

**EGFR MUTASYON ANALİZİ Teknik Şartnamesi:**

1-Teklif edilen kit; İnsan Epidermal Growth Faktör Reseptör ( EGFR) geninde bulunan aşağıda listelenmiş somatik mutasyonları en az %1 mutant DNA varlığında saptayabilmelidir.

Ekzon 18;

-G719X ( G719A, G719S ve G719C)

Ekzon 19;

-Kodon 19 Delesyonları (2235-2249 del15, 2235-2252 &gt;AAT del18, 2236-2253 del18, 2237-2251 del15, 2237-2254 del18, 2237-2255 &gt;T del19, 2236-2250 del15, 2240-2254 del15, 2239-2251&gt;del13, 2238-2248&gt;GC del11, 2238-2252&gt;GCA del15, 2239-2247 del9, 2239-2253 del15, 2239-2248&gt;C del10, 2239-2258&gt;CA del20, 2240-2251 del12, 2240-2257 del18, 2240-2254 del 15, 2239-2251 del13

Ekzon20;

-S768I

-T790M

-Kodon 20 İnsersiyonları (2307-2308 ins GACAACGTC, 2319-2320 ins CAC, 2310-2311 ins GGT)

Ekzon21;

-L858R

-L861Q

2- DNA izolasyonundan sonra 1 saat içinde sonuç verebilmelidir.

3-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 80ng DNA yeterli olmalıdır.

4-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

5-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.

6- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.

7- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.

**BRAF V600E Tek Nokta Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi**

1-Teklif edilen kit; BRAF geninde bulunan V600V somatik mutasyonunu en az %1 mutant varlığını saptayabilmelidir.

2-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 50 ng DNA yeterli olmalıdır.

3-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.



**UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

9 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- 4-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.
- 5- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.
- 6- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.
- CYP2D6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- CYP2D6 geninin rs35742686, rs3892097 ve rs5030655 değişimlerini değerlendirmelidir
- DPYD6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- DPYD6 geninin rs3918290 değişimini değerlendirmelidir

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	28.06.2013	

(\* ) 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

**Ü-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

10 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL000724	CK20 EKSPRESYON ANALİZ KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 31162	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

3 - 10 nolu kalemlerin Teknik Şartnamesi

1. Yüklenici firma bu grup kalemlerin tümüne fiyat vermek zorundadır.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Her bir testin gerçekleştirilebilmesi için kullanılacak olan pozitif ve negatif kontrol reaksiyonları için gerekli test miktarı yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
3. Gen ekspresyon analizi için Housekeeping genler spesifik ekspresyon ölçümünü yapmaya yönelik olmalıdır ve firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Analizi için gerekli olan DNA ve RNA eldesi için spin kolon yöntemine dayalı RNA izolasyon kiti kullanılmalıdır. Elde edilen RNA en az 150 ng olmalıdır.
5. cDNA eldesi için gerekli olan kit, gen spesifik kit ile birlikte uygun miktarda verilmeli ve elde edilen cDNA miktarı 1000 ng olmalıdır.
6. 2000 reaksiyonluk master mix temin edilmelidir.
7. Kit, Tagman temelli real-time PCR protokolü ile çalışmalıdır ve LC 480 RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Çalışılan parametrenin optimizasyonu önceden yapılmış olmalı, tüm protokol kit ile birlikte verilmelidir.
9. Kitin run protokolü sonunda melting analizi yapılabilmelidir.
10. Çalışılan parametrelerin her birinin sabit bir Tm değeri olmalı ve bu değer kit protokolünde belirtilmelidir.
11. Kit, ROX normalizasyonuna ihtiyaç duymamalıdır.

**EGFR MUTASYON ANALİZİ Teknik Şartnamesi:**

1-Teklif edilen kit; İnsan Epidermal Growth Faktör Reseptör ( EGFR) geninde bulunan aşağıda listelenmiş somatik mutasyonları en az %1 mutant DNA varlığında saptayabilmelidir.

Ekzon 18;

-G719X ( G719A, G719S ve G719C)

Ekzon 19;

-Kodon 19 Delesyonları (2235-2249 del15, 2235-2252 &gt;AAT del18, 2236-2253 del18, 2237-2251 del15, 2237-2254 del18, 2237-2255 &gt;T del19, 2236-2250 del15, 2240-2254 del15, 2239-2251&gt;del13, 2238-2248&gt;GC del11, 2238-2252&gt;GCA del15, 2239-2247 del9, 2239-2253 del15, 2239-2248&gt;C del10, 2239-2258&gt;CA del20, 2240-2251 del12, 2240-2257 del18, 2240-2254 del 15, 2239-2251 del13

Ekzon20;

-S768I

-T790M

-Kodon 20 İnsersiyonları (2307-2308 ins GACAACGTC, 2319-2320 ins CAC, 2310-2311 ins GGT)

Ekzon21;

-L858R

-L861Q

2- DNA izolasyonundan sonra 1 saat içinde sonuç verebilmelidir.

3-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 80ng DNA yeterli olmalıdır.

4-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

5-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.

6- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.

7- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.

**BRAF V600E Tek Nokta Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi**

1-Teklif edilen kit; BRAF geninde bulunan V600V somatik mutasyonunu en az %1 mutant varlığını saptayabilmelidir.

2-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 50 ng DNA yeterli olmalıdır.

3-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

11 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- 4-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.
- 5- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manüelleri teklifleriyle birlikte vermelidir.
- 6- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.
- CYP2D6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- CYP2D6 geninin rs35742686, rs3892097 ve rs5030655 değişimlerini değerlendirmelidir
- DPYD6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- DPYD6 geninin rs3918290 değişimini değerlendirmelidir

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	28.06.2013	

(\* 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

**Ü-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

12 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001870	EGFR MUTASYON ANALİZ KITI (REAL TIME PCR İLE 18,19,20 VE 21 EKZONLARDA 30 FARKLI MUTASYONUNUN DEĞERLENDİRMESİNE UYGUN)
<b>Şartname Kodu</b> 31163	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013	

**Şartname Metni :**

3 - 10 nolu kalemlerin Teknik Şartnamesi

1. Yüklenici firma bu grup kalemlerin tümüne fiyat vermek zorundadır.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Her bir testin gerçekleştirilebilmesi için kullanılacak olan pozitif ve negatif kontrol reaksiyonları için gerekli test miktarı yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
3. Gen ekspresyon analizi için Housekeeping genler spesifik ekspresyon ölçümünü yapmaya yönelik olmalıdır ve firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Analizi için gerekli olan DNA ve RNA eldesi için spin kolon yöntemine dayalı RNA izolasyon kiti kullanılmalıdır. Elde edilen RNA en az 150 ng olmalıdır.
5. cDNA eldesi için gerekli olan kit, gen spesifik kit ile birlikte uygun miktarda verilmeli ve elde edilen cDNA miktarı 1000 ng olmalıdır.
6. 2000 reaksiyonluk master mix temin edilmelidir.
7. Kit, Tagman temelli real-time PCR protokolü ile çalışmalıdır ve LC 480 RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Çalışılan parametrenin optimizasyonu önceden yapılmış olmalı, tüm protokol kit ile birlikte verilmelidir.
9. Kitin run protokolü sonunda melting analizi yapılabilir.
10. Çalışılan parametrelerin her birinin sabit bir Tm değeri olmalı ve bu değer kit protokolünde belirtilmelidir.
11. Kit, ROX normalizasyonuna ihtiyaç duymamalıdır.

**EGFR MUTASYON ANALİZİ Teknik Şartnamesi:**

1-Teklif edilen kit; İnsan Epidermal Growth Faktör Reseptör ( EGFR) geninde bulunan aşağıda listelenmiş somatik mutasyonları en az %1 mutant DNA varlığında saptayabilmelidir.

Ekzon 18;

-G719X ( G719A, G719S ve G719C)

Ekzon 19;

-Kodon 19 Delesyonları (2235-2249 del15, 2235-2252 &gt;AAT del18, 2236-2253 del18, 2237-2251 del15, 2237-2254 del18, 2237-2255 &gt;T del19, 2236-2250 del15, 2240-2254 del15, 2239-2251&gt;del13, 2238-2248&gt;GC del11, 2238-2252&gt;GCA del15, 2239-2247 del9, 2239-2253 del15, 2239-2248&gt;C del10, 2239-2258&gt;CA del20, 2240-2251 del12, 2240-2257 del18, 2240-2254 del 15, 2239-2251 del13

Ekzon20;

-S768I

-T790M

-Kodon 20 İnsersiyonları (2307-2308 ins GACAACGTC, 2319-2320 ins CAC, 2310-2311 ins GGT)

Ekzon21;

-L858R

-L861Q

2- DNA izolasyonundan sonra 1 saat içinde sonuç verilmelidir.

3-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 80ng DNA yeterli olmalıdır.

4-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

5-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilir.

6- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.

7- Bölümümüzde demostrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.

**BRAF V600E Tek Nokta Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi**

1-Teklif edilen kit; BRAF geninde bulunan V600V somatik mutasyonunu en az %1 mutant varlığını saptayabilmelidir.

2-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 50 ng DNA yeterli olmalıdır.

3-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

13 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- 4-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.
- 5- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manüelleri teklifleriyle birlikte vermelidir.
- 6- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.
- CYP2D6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi
- CYP2D6 geninin rs35742686, rs3892097 ve rs5030655 değişimlerini değerlendirmelidir
- DPYD6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi
- DPLYD6 geninin rs3918290 değişimini değerlendirmelidir

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	28.06.2013	

(\* 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

**Ü-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

14 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL001686	BRAF MUTASYON ANALİZ KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 31164	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

3 - 10 nolu kalemlerin Teknik Şartnamesi

1. Yüklenici firma bu grup kalemlerin tümüne fiyat vermek zorundadır.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Her bir testin gerçekleştirilebilmesi için kullanılacak olan pozitif ve negatif kontrol reaksiyonları için gerekli test miktarı yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
3. Gen ekspresyon analizi için Housekeeping genler spesifik ekspresyon ölçümünü yapmaya yönelik olmalıdır ve firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Analizi için gerekli olan DNA ve RNA eldesi için spin kolon yöntemine dayalı RNA izolasyon kiti kullanılmalıdır. Elde edilen RNA en az 150 ng olmalıdır.
5. cDNA eldesi için gerekli olan kit, gen spesifik kit ile birlikte uygun miktarda verilmeli ve elde edilen cDNA miktarı 1000 ng olmalıdır.
6. 2000 reaksiyonluk master mix temin edilmelidir.
7. Kit, Tagman temelli real-time PCR protokolü ile çalışmalıdır ve LC 480 RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Çalışılan parametrenin optimizasyonu önceden yapılmış olmalı, tüm protokol kit ile birlikte verilmelidir.
9. Kitin run protokolü sonunda melting analizi yapılabilmelidir.
10. Çalışılan parametrelerin her birinin sabit bir Tm değeri olmalı ve bu değer kit protokolünde belirtilmelidir.
11. Kit, ROX normalizasyonuna ihtiyaç duymamalıdır.

**EGFR MUTASYON ANALİZİ Teknik Şartnamesi:**

1-Teklif edilen kit; İnsan Epidermal Growth Faktör Reseptör ( EGFR) geninde bulunan aşağıda listelenmiş somatik mutasyonları en az %1 mutant DNA varlığında saptayabilmelidir.

Ekzon 18;

-G719X ( G719A, G719S ve G719C)

Ekzon 19;

-Kodon 19 Delesyonları (2235-2249 del15, 2235-2252 &gt;AAT del18, 2236-2253 del18, 2237-2251 del15, 2237-2254 del18, 2237-2255 &gt;T del19, 2236-2250 del15, 2240-2254 del15, 2239-2251&gt;del13, 2238-2248&gt;GC del11, 2238-2252&gt;GCA del15, 2239-2247 del9, 2239-2253 del15, 2239-2248&gt;C del10, 2239-2258&gt;CA del20, 2240-2251 del12, 2240-2257 del18, 2240-2254 del 15, 2239-2251 del13

Ekzon20;

-S768I

-T790M

-Kodon 20 İnsersiyonları (2307-2308 ins GACAACGTC, 2319-2320 ins CAC, 2310-2311 ins GGT)

Ekzon21;

-L858R

-L861Q

2- DNA izolasyonundan sonra 1 saat içinde sonuç verebilmelidir.

3-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 80ng DNA yeterli olmalıdır.

4-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

5-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.

6- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.

7- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.

**BRAF V600E Tek Nokta Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi**

1-Teklif edilen kit; BRAF geninde bulunan V600V somatik mutasyonunu en az %1 mutant varlığını saptayabilmelidir.

2-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 50 ng DNA yeterli olmalıdır.

3-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

**UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

15 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- 4-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.
- 5- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.
- 6- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.
- CYP2D6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- CYP2D6 geninin rs35742686, rs3892097 ve rs5030655 değişimlerini değerlendirmelidir
- DPYD6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- DPYD6 geninin rs3918290 değişimini değerlendirmelidir

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	28.06.2013	

(\* ) 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



**Ü-ŞK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

16 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000726	SURVIVIN EKSPRESYON ANALİZ KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31165	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

3 - 10 nolu kalemlerin Teknik Şartnamesi

1. Yüklenici firma bu grup kalemlerin tümüne fiyat vermek zorundadır.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Her bir testin gerçekleştirilebilmesi için kullanılacak olan pozitif ve negatif kontrol reaksiyonları için gerekli test miktarı yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
3. Gen ekspresyon analizi için Housekeeping genler spesifik ekspresyon ölçümünü yapmaya yönelik olmalıdır ve firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Analizi için gerekli olan DNA ve RNA eldesi için spin kolon yöntemine dayalı RNA izolasyon kiti kullanılmalıdır. Elde edilen RNA en az 150 ng olmalıdır.
5. cDNA eldesi için gerekli olan kit, gen spesifik kit ile birlikte uygun miktarda verilmeli ve elde edilen cDNA miktarı 1000 ng olmalıdır.
6. 2000 reaksiyonluk master mix temin edilmelidir.
7. Kit, Tagman temelli real-time PCR protokolü ile çalışmalıdır ve LC 480 RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Çalışılan parametrenin optimizasyonu önceden yapılmış olmalı, tüm protokol kit ile birlikte verilmelidir.
9. Kitin run protokolü sonunda melting analizi yapılabilmelidir.
10. Çalışılan parametrelerin her birinin sabit bir Tm değeri olmalı ve bu değer kit protokolünde belirtilmelidir.
11. Kit, ROX normalizasyonuna ihtiyaç duymamalıdır.

**EGFR MUTASYON ANALİZİ Teknik Şartnamesi:**

1-Teklif edilen kit; İnsan Epidermal Growth Faktör Reseptör ( EGFR) geninde bulunan aşağıda listelenmiş somatik mutasyonları en az %1 mutant DNA varlığında saptayabilmelidir.

Ekzon 18;

-G719X ( G719A, G719S ve G719C)

Ekzon 19;

-Kodon 19 Delesyonları (2235-2249 del15, 2235-2252 &gt;AAT del18, 2236-2253 del18, 2237-2251 del15, 2237-2254 del18, 2237-2255 &gt;T del19, 2236-2250 del15, 2240-2254 del15, 2239-2251&gt;del13, 2238-2248&gt;GC del11, 2238-2252&gt;GCA del15, 2239-2247 del9, 2239-2253 del15, 2239-2248&gt;C del10, 2239-2258&gt;CA del20, 2240-2251 del12, 2240-2257 del18, 2240-2254 del 15, 2239-2251 del13

Ekzon20;

-S768I

-T790M

-Kodon 20 İnsersiyonları (2307-2308 ins GACAACGTC, 2319-2320 ins CAC, 2310-2311 ins GGT)

Ekzon21;

-L858R

-L861Q

2- DNA izolasyonundan sonra 1 saat içinde sonuç verebilmelidir.

3-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 80ng DNA yeterli olmalıdır.

4-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

5-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.

6- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.

7- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.

**BRAF V600E Tek Nokta Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi**

1-Teklif edilen kit; BRAF geninde bulunan V600V somatik mutasyonunu en az %1 mutant varlığını saptayabilmelidir.

2-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 50 ng DNA yeterli olmalıdır.

3-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.



**UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

17 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- 4-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.
- 5- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.
- 6- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.
- CYP2D6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- CYP2D6 geninin rs35742686, rs3892097 ve rs5030655 değişimlerini değerlendirmelidir
- DPYD6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi  
- DPYD6 geninin rs3918290 değişimini değerlendirmelidir

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	28.06.2013	

(\*) 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

**Ü-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

18 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL002018	VEGF EKSPRESYON ANALİZ KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 31166	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

3 - 10 nolu kalemlerin Teknik Şartnamesi

1. Yüklenici firma bu grup kalemlerin tümüne fiyat vermek zorundadır.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Her bir testin gerçekleştirilebilmesi için kullanılacak olan pozitif ve negatif kontrol reaksiyonları için gerekli test miktarı yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
3. Gen ekspresyon analizi için Housekeeping genler spesifik ekspresyon ölçümünü yapmaya yönelik olmalıdır ve firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Analizi için gerekli olan DNA ve RNA eldesi için spin kolon yöntemine dayalı RNA izolasyon kiti kullanılmalıdır. Elde edilen RNA en az 150 ng olmalıdır.
5. cDNA eldesi için gerekli olan kit, gen spesifik kit ile birlikte uygun miktarda verilmeli ve elde edilen cDNA miktarı 1000 ng olmalıdır.
6. 2000 reaksiyonluk master mix temin edilmelidir.
7. Kit, Tagman temelli real-time PCR protokolü ile çalışmalıdır ve LC 480 RT-PCR cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Çalışılan parametrenin optimizasyonu önceden yapılmış olmalı, tüm protokol kit ile birlikte verilmelidir.
9. Kitin run protokolü sonunda melting analizi yapılabilmelidir.
10. Çalışılan parametrelerin her birinin sabit bir Tm değeri olmalı ve bu değer kit protokolünde belirtilmelidir.
11. Kit, ROX normalizasyonuna ihtiyaç duymamalıdır.

**EGFR MUTASYON ANALİZİ Teknik Şartnamesi:**

1-Teklif edilen kit; İnsan Epidermal Growth Faktör Reseptör ( EGFR) geninde bulunan aşağıda listelenmiş somatik mutasyonları en az %1 mutant DNA varlığında saptayabilmelidir.

Ekzon 18;

-G719X ( G719A, G719S ve G719C)

Ekzon 19;

-Kodon 19 Delesyonları (2235-2249 del15, 2235-2252 &gt;AAT del18, 2236-2253 del18, 2237-2251 del15, 2237-2254 del18, 2237-2255 &gt;T del19, 2236-2250 del15, 2240-2254 del15, 2239-2251&gt;del13, 2238-2248&gt;GC del11, 2238-2252&gt;GCA del15, 2239-2247 del9, 2239-2253 del15, 2239-2248&gt;C del10, 2239-2258&gt;CA del20, 2240-2251 del12, 2240-2257 del18, 2240-2254 del 15, 2239-2251 del13

Ekzon20;

-S768I

-T790M

-Kodon 20 İnsersiyonları (2307-2308 ins GACAACGTC, 2319-2320 ins CAC, 2310-2311 ins GGT)

Ekzon21;

-L858R

-L861Q

2- DNA izolasyonundan sonra 1 saat içinde sonuç verebilmelidir.

3-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 80ng DNA yeterli olmalıdır.

4-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.

5-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.

6- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manuellere teklifleriyle birlikte vermelidir.

7- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.

**BRAF V600E Tek Nokta Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi**

1-Teklif edilen kit; BRAF geninde bulunan V600V somatik mutasyonunu en az %1 mutant varlığını saptayabilmelidir.

2-Teklif edilen kit taze dokudan ya da parafine gömülmüş dokudan elde edilen DNA dan çalışabilmelidir ve her bir hasta için toplam 50 ng DNA yeterli olmalıdır.

3-Teklif edilen kit, her bir reaksiyon içerisinde, yeterli kalitede DNA varlığını ve PCR verimliliğini gösteren Endogenous kontrol geni spesifik primer probe seti de içermelidir.



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

19 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

- 4-Soğuk zincirin kırılması, hatalı üretim gibi nedenlerle çalışmayan testler yenileriyle firma tarafından değiştirilebilmelidir.
- 5- Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünle ilgili, yetki belgesi , üretici firma adı, ürünün menşei, ambalaj şekli ve kit manüelleri teklifleriyle birlikte vermelidir.
- 6- Bölümümüzde demonstrasyonu yapılarak sağlıklı sonuçlar elde edildiği tespit edilmeyen kitler kabul edilmeyecektir.
- CYP2D6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi
- CYP2D6 geninin rs35742686, rs3892097 ve rs5030655 değişimlerini değerlendirmelidir
- DPYD6 Mutasyon Analizi Teknik Şartnamesi
- DPYD6 geninin rs3918290 değişimini değerlendirmelidir

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	28.06.2013	

(\* 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

20 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002019	RBC SOLÜSYON (50ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31167	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

11. RBC Solüsyonu Teknik Şartnamesi:

1. Kırmızı kan hücrelerini optimum şekilde parçalamak üzere tasarlanmış, formüle edilmiş ve test edilmiş olmalıdır.
2. Lökositler üzerine etkisi minimal olmalıdır.
3. 10X şeklinde olmalıdır ve amonyum klorür, potasyum karbonat, ve EDTA içermelidir.
4. Kullanımdan önce, 1X olacak şekilde deiyonize su ile seyreltilebilmelidir.
5. 100 ml orijinal ambalajında olmalı ve 1X'e seyreltilmiş solüsyon ile en az 500 örnek çalışılabilir.
6. FC ve ICFC test edilmiş olmalıdır.
7. 4 C koşullarda saklanabilmeli ve sağlayıcı firma tarafından bu koşullarda teslim edilmelidir.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000739	TRISMA BASE (KG)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31168	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

Trisma Base Teknik Şartnamesi:

- 1-)Sigma T1699 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
- 2-)Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
- 3-)Işık almaz cam şişede bulunmalıdır.
- 4-)1,5M konsantrasyonda olmalıdır.
- 5-) +2°C ila +8°C arasında saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

22 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000741	EDTA (KG)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31169	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

EDTA Teknik Şartnamesi

- Calbiochem 324503 katalog numaralı ürün ya da muadili olmalıdır.
- Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
- DNases, proteases, RNases belirlenmemiş olmalıdır.
- H<sub>2</sub>O'da çözülebilir olmalıdır.
- +15°C ila +30°C arasında saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000742	BORİK ASIT (KG)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31170	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

Borik Asit Teknik Şartnamesi

- Calbiochem 203667 katalog numaralı ürün ya da muadili olmalıdır.
- Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
- DNases, proteases, RNases belirlenmemiş olmalıdır.
- Absorbansı (0.05 mol/l, H<sub>2</sub>O, 260 nm and 280 nm): ?0.01 olmalıdır.
- +15°C ila +30°C arasında saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000743	PARAFILM	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31171	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

15. Parafilm Teknik Şartnamesi:

1.Sigma P7668 katalog numaralı ürünü ya da 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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000747	TAQPOLYMERASE 500U (PROMEGA)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31172	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

TaqPolymerase 500u Teknik Şartnamesi:

- Sigma D9307 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
- 15mM MgCl<sub>2</sub> içeren 10X reaksiyon buffer içermelidir.
- Anabilimdalımıza kuru buz da ulaştırılmalıdır.
- 20°C'de saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000750	DNTP MIX, 10MM, 0,5ML	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31173	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

17. dNTPMix Teknik Şartnamesi:

1. Promega U1511 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
2. %98 saflıkta olmalıdır.
3. -20°C'de saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

27 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000754	DNA LEADER 80-1000 BP 250UL	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31174	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

DNA Leader Teknik Şartnamesi:

- 80-1000 bp bant aralığını içermelidir.
- 250 mikro litre/tüp olmalıdır.
- Soğuk zincirle ulaştırılmalıdır.
- 20 C'de saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

28 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL000755	DNA IZOLASYON KIT (DOKUDAN) TEST/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 31175	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

19-20. kalemler DNA izolasyon kitlerine ait teknik şartname

1. PCR Uygulaması için toplam 50 hasta kanından veya dokusundan genomik DNA izolasyonu için gerekli liziz-, bağlama-, inhibitör uzaklaştırıcı, yıkama, ve elüsyon çözeltileri yanında, Proteinaz K, ile filtrelili- ve toplayıcı tüpleri içeren, kolon tüp yöntemine dayalı bir kit olmalıdır.

2. Kit, bölümümüzce denenmiş ve protokollere uygunluğu onaylanmış bir ürün olmalıdır.

3. Kit, laboratuvarımızda mevcut bulunan QPCR ve Real-Time PCR sistemlerinde kullanılan ürünler ile ürün birliği içerisinde olmalıdır.

4. Verilen malzemelerin / kitlerin miatları teslim edildikleri tarihten itibaren en az 6 ay kadar uzun olmalıdır.

5. Malzemelerde / kitlerde herhangi bir sorunla karşılaşıldığında firmadan 24 saat içerisinde cevap alınmalı; sorun malzemeler / kitlerde ise firma tarafından geri alınıp, en kısa sürede yenisi / yenileriyle değiştirilmeli, defaten teslimi sağlanmalıdır.

6. Isıya duyarlı tüm malzemeler uygun koşullar içerisinde (örneğin: soğuk zincirle, kuru buz v.s.) teslim edilmelidir.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

29 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL000757	DNA IZOLASYON KIT (KANDAN) TEST/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 31176	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

19-20. kalemler DNA izolasyon kitlerine ait teknik şartname

1. PCR Uygulaması için toplam 50 hasta kanından veya dokusundan genomik DNA izolasyonu için gerekli liziz-, bağlama-, inhibitör uzaklaştırıcı, yıkama, ve elüsyon çözeltileri yanında, Proteinaz K, ile filtrelili- ve toplayıcı tüpleri içeren, kolon tüp yöntemine dayalı bir kit olmalıdır.

2. Kit, bölümümüzce denenmiş ve protokollere uygunluğu onaylanmış bir ürün olmalıdır.

3. Kit, laboratuvarımızda mevcut bulunan QPCR ve Real-Time PCR sistemlerinde kullanılan ürünler ile ürün birliği içerisinde olmalıdır.

4. Verilen malzemelerin / kitlerin miatları teslim edildikleri tarihten itibaren en az 6 ay kadar uzun olmalıdır.

5. Malzemelerde / kitlerde herhangi bir sorunla karşılaşıldığında firmadan 24 saat içerisinde cevap alınmalı; sorun malzemeler / kitlerde ise firma tarafından geri alınıp, en kısa sürede yenisi / yenileriyle değiştirilmeli, defaten teslimi sağlanmalıdır.

6. Isıya duyarlı tüm malzemeler uygun koşullar içerisinde (örneğin: soğuk zincirle, kuru buz v.s.) teslim edilmelidir.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001689	RNA IZOLASYON KIT (DOKUDAN) 50TEST/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31177	TIBBİ BİYOLOJİ AD
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

21-22. kalemler, RNA izolasyon kitlerine ait teknik şartname

1. RT-PCR Uygulaması için toplam 50 hasta kanından veya dokudan total RNA izolasyonu için gerekli liziz-/bağlama-, Dnase İnkubasyon-, yıkama I+II, ve elüsyon çözeltileri yanında, Dnase I, ile filtrelili- ve toplayıcı tüpleri içeren bir kit olmalı; 500 µl kandan 15 µg total RNA elde edilebilmeli, diğer izolasyon malzemeleri ile ürün birliği içerisinde olmalıdır.
2. Verilen malzemelerin / kitlerin miatları teslim edildikleri tarihten itibaren en az 6 ay kadar uzun olmalı
3. Malzemelerde / kitlerde herhangi bir sorunla karşılaşıldığında firmadan 24 saat içerisinde cevap alınmalı; sorun malzemeler / kitlerde ise firma tarafından geri alınıp, en kısa sürede yenisi / yenileriyle değiştirilmeli, defaten teslimi sağlanmalı
4. Isıya duyarlı tüm malzemeler uygun koşullar içerisinde (örneğin: soğuk zincirle, kuru buz v.s.) teslim edilmeli.
5. Malzemelerin / kitlerin araştırma ve tanısal uygulamada kullanılan biyomaddeler ve bileşenleri kapsayan reaktifler ve cihazlar ile endüstriyel biyokimyasalların dizaynı, geliştirilmesi, üretimi, pazarlaması ve teknik destek servisi ile ilgili ISO belgeleri olmalıdır; bu belgeler kalite, yönetim, sistem standartlarına uygunluğu bakımından LLOYD-S register kalite güvence bölümü tarafından teyit edilmiş olmalıdırlar.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001690	RNA IZOLASYON KIT (KANDAN) 50TEST/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31178	TIBBİ BİYOLOJİ AD
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

21-22. kalemler, RNA izolasyon kitlerine ait teknik şartname

1. RT-PCR Uygulaması için toplam 50 hasta kanından veya dokudan total RNA izolasyonu için gerekli liziz-/bağlama-, Dnase İnkubasyon-, yıkama I+II, ve elüsyon çözeltileri yanında, Dnase I, ile filtrelili- ve toplayıcı tüpleri içeren bir kit olmalı; 500 µl kandan 15 µg total RNA elde edilebilmeli, diğer izolasyon malzemeleri ile ürün birliği içerisinde olmalıdır.
2. Verilen malzemelerin / kitlerin miatları teslim edildikleri tarihten itibaren en az 6 ay kadar uzun olmalı
3. Malzemelerde / kitlerde herhangi bir sorunla karşılaşıldığında firmadan 24 saat içerisinde cevap alınmalı; sorun malzemeler / kitlerde ise firma tarafından geri alınıp, en kısa sürede yenisi / yenileriyle değiştirilmeli, defaten teslimi sağlanmalı
4. Isıya duyarlı tüm malzemeler uygun koşullar içerisinde (örneğin: soğuk zincirle, kuru buz v.s.) teslim edilmeli.
5. Malzemelerin / kitlerin araştırma ve tanısal uygulamada kullanılan biyomaddeler ve bileşenleri kapsayan reaktifler ve cihazlar ile endüstriyel biyokimyasalların dizaynı, geliştirilmesi, üretimi, pazarlaması ve teknik destek servisi ile ilgili ISO belgeleri olmalıdır; bu belgeler kalite, yönetim, sistem standartlarına uygunluğu bakımından LLOYD-S register kalite güvence bölümü tarafından teyit edilmiş olmalıdırlar.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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

**Ü-ŞK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-ŸLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

32 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001691	CDNA KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31179	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

23. kalem cDNA izolasyon kitine ait teknik şartname

1. Kit ile mRNA zenginleştirilmesi gerekmeksizin yalnızca mRNA'ların complementer DNA'ya çevirim işlemi yapılabilirdir.
2. Önerilecek kit içerisinde reverse transcription enzimi, nükleotit mixi, farklı çalışmalar için 2 adet RT tamponu, ve RNase free su bulunmalıdır.
3. Kit içerisinden çıkan enzim poly(A) polymerase ve reverse transcriptase enzimlerinin karışımı olmalıdır.
4. Kit içerisinden çıkan reverse transcription tamponlarının biri ile yalnızca mature mRNA'ların cDNA'ya çevirimi ile mRNA ekspresyon kantitasyon çalışmaları, diğer tampon ile tüm RNAlar cDNA'ya çevrilerek mature mRNA, precursor noncoding RNA, ve mRNA çalışmaları yapılabilirdir.
5. Kit içerisinden çıkan nükleotit mix içerisinde dNTPs, rATP, oligo-dT primersve bir de internal synthetic RNA control bulunmalıdır. Bu kontrol sayesinde daha sonraki çalışmalarda reverse transcription kontrolü amacıyla kullanılabilirdir.
6. Teklif edilecek reverse transcription kitiyle 2. Ve 3. Kalemlerde istenen mRNA primer kitleri ile uyumlu olmalıdır. Üretici firma bu malzemelerin tümünün birarada kullanılması durumları için % 100 çalışma garantisi vermelirdir.
7. Teklif edilen kit 50 örneklik ambalajda olmalı, teslimat soğuk zincir ile yapılmalıdır.
8. Teklif veren firmalar tüm paket dahilindeki tüm malzemeler için tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş 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>	28.06.2013	

(\*) 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 içermelirdir.

- 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002237	PROB MASTER ENZİM VE MIXI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31180	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

24. Prob master Enzim ve Mixi Teknik Şartnamesi:

1. Mix kullanıma hazır olmalıdır
2. Çoklu well plate te hydrolysis probe detection formatına uygun olmalıdır
3. İçeriğinde hotstart PCR için, Fast Start Taq DNA polymerase içermelidir.
4. Final hacim 20uL olmalıdır.
5. LC480 cihazına uyumlu 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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

34 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002238	RT-PCR MASTER MIX	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31181	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

25. RT-PCR Master Mix Kit (Sybr green) Teknik Şartnamesi

1. Kit, 4 x 1.25ml ve 2X konsantrasyonunda master miks ( optimize edilmiş tampon sistemi, ROX Referans boya, yeşil DNA boyası, dATP, dCTP, dGTP ve dTTP, 7mM MgCl<sub>2</sub> içeren), 200µl 50X cam bloke edici ajan-LightCycler için, 1.5ml 25Mm MgCl<sub>2</sub> içermelidir.
2. Kit, PCR amplifikasyonu yapılabilmesi için gerekli bileşenleri içermelidir.
3. Kit, genomik DNA,cDNA, plazmit DNA'sı gibi hedef DNA'nın amplifikasyonu ve tespit edilmesi için kullanılabilir.
4. Kit, TEMPase Hot Start DNA polimeraz içermelidir. Bu hot start özellikli polimeraz ile spesifik olmayan amplifikasyondan kaynaklanan arka plan kirliliği azalırken, istenilen bölgenin amplifikasyonu artmalıdır.
5. Kit ile 50µL'lik reaksiyon hacmi için 200 reaksiyon gerçekleştirilebilir.
6. Kit TaqMan prob ile kullanılmaya uygun olmalıdır.
7. Kitin istendiğinde 200 ve 2000 reaksiyonluk formatları da sağlanabilir.
8. Kit ABI PRISMTM, LightCyclerTM, Mx4000TM ve DNA Engine OpticonTM cihazlarıyla kullanıma uygun olarak optimize edilmiş olmalıdır.
9. Teknik şartnameye cevaplar ürün kataloğu üzerinde gösterilmelidir.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000967	TRIZOL (200 ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31182	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

26. Trizol izolasyon reagent için teknik şartname:

1. monofazik ve kullanıma hazır solüsyon olmalıdır.
2. Hücre ve doku örneklerinden yüksek kalitede RNA, DNA ve protein izolasyonuna uygun olmalıdır.
3. Phenol and guanidine isothiocyanate'tan oluşmalıdır.
4. Formülü ve protokolü doku, hücre, serum, virüs ve bakteriler için optimize 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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

36 /61

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>	31183	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
		<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

27. DNA'nın Methylation'u için modifikasyon kiti (250'lik) Teknik Şartnamesi

1. Kit "sodyum bisülfid conversion" uygulaması esasına dayanmalıdır.
2. Kit ile DNA presipitasyonu veya pürifikasyonu işlemlerine gerek duyulmaksızın kolon desülfonasyon teknolojisi kullanılarak metillenmemiş citozinlerin tam konversiyonu sağlanmalıdır.
3. Kit spin kolon teknolojisi ile çalışmalıdır. Kolon başına DNA bağlama kapasitesi 5 ug olmalıdır.
4. Kitin conversion etkinliği %99 dan büyük olmalıdır.
5. Kitin DNA recovery oranı %75 den büyük olmalıdır.
6. DNA denaturasyonu ve bisülfid uygulaması tek adımda ve 3 saatten kısa sürede tamamlanabilmeli ve metillenmiş ve purufiye DNA PCR için hazır hale getirilmelidir.
7. İşlemler sırasında DNA degradesyonu minimum düzeyde olmalıdır.
8. Kit kullanımını takiben elde edilen ürün direkt olarak PCR,Real-Time PCR,Sequencing ve Microarrays v.b yöntemlerde kullanılabilir.
9. Kit :CT Conversion Reagent, M-Dilution Buffer,M-Dissolving Buffer,M-Binding Buffer,M-Wash Buffer, M-Desulphonation Buffer, M-Elution Buffer Zymo-Spin™, IC Columns ,Collection Tubes içermelidir.
10. Kit laboratuvarımızda daha önce denenmiş ve sonuçları onaylanmış olmalıdır.
11. Kit üretici firması ISO belgesine sahip olmalıdır.
12. Kit oda sıcaklığında saklanmalıdır.
13. Kitin miadı en az 1 yıl olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr.Ünal EGELİ	
<b>TARİH VE İMZA</b>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

37 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL001300	SEKANS DILUSYON SOLUSYONU 1.6ML	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31184	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
		<b>Düzenleme Tarihi</b> : 28/06/2013

**Şartname Metni :**

28. DNA sekans dilue solüsyonu Teknik Şartnamesi

1. Ürün laboratuarda kullanılan BECKMAN CEQ DNA Sequencing kitleri ile uyumlu olmalıdır.
2. Orijinal sekans kitini ile kullanımında minimum 1:1 oranında, isteğe bağlı olarak maksimum 1:7 oranında dilue işlemini yapabilmelidir.
3. Orijinal sekans kiti ile birlikte verilen buffer solüsyonu ile de birlikte kullanılarak aynı dilue işlemi yapabilmelidir.
4. Kit, PCR ürünleri, plazmidler, kosmidler ve bakteriyel suni kromozomların (BACs) sekanslamasında kullanılabilir.
5. En az 0,8 ml, en fazla 20 ml orijinal paketinde olmalıdır.
6. Ürün, orijinal miktarından daha küçük parçalara bölünerek saklanabilir.
7. Ürün -20oC de muhafaza edilmeli ve bu koşullarda teslim edilmelidir.
8. Son kullanım tarihi kullanıma başladıktan itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
9. Çalışmayan ürün en geç 3 gün içinde yenisi ile değiştirilmelidir.
10. Satıcı firmanın, ürüne ait yetkili satıcılık belgesi olmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000759	METHACRYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE (25ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31185	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

29. Methacryloxypropyltrimethoxysilane Teknik Şartnamesi:

1. Promega Q421A 119773 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
2. Moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. Işık geçirmez karanlık şişede bulunmalıdır.
4. Şişeler 500?L içermelidir.
5. +2°C ila +8°C arasında saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000769	6X LOADING BUFFER 0,5 ML	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31186	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

30. 6X Loading Buffer Teknik Şartnamesi:

- Sigma G2526 katalog numaralı ürün ya da muadili olmalıdır.
- Bromophenol blue (0.05% w/v), sucrose (40% w/v), EDTA (0.1 M, pH 8.0), ve SDS (0.5% w/v) içermelidir.
- RNases belirlenmemiş olmalıdır
- Jel elektroforezine uygun 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>	28.06.2013	

(\*) 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 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000771	ETHIDIUM BROMIDE ULTRAPURE (10MG/ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> 31187	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

31. Ethidium Bromide Ultrapure Teknik Şartnamesi:

- Sigma E1510 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
- 10 mg/mL in H<sub>2</sub>O olmalıdır.
- Jel elektroforezine uygun 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>	28.06.2013	

(\*) 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

41 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000784	FICOLL (HISTOPAQUE) (100ML) (AD)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31188	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

32. FICOLL Teknik Şartnamesi

- Calbiochem 341691 katalog numaralı ürün ya da muadili olmalıdır.
- Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Beyaz ve sıvı halde bulunmalıdır.
- DNases, proteases, RNases belirlenmemiş olmalıdır.
- +15°C ila +30°C arasında saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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

42 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000786	KLOROFORM (MERCK) (LT)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31189	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

33. Kloroform Teknik Şartnamesi:

1. Sigma 24216 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
2. 2,5lt'lik karanlık cam şişede bulunmalıdır.
3. Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
4. +15°C ila +30°C arasında saklanmalıdır..

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

43 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000633	KURUTMA KAGIDI PAKET	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> 31190	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

Kurutma Kağıdı Teknik Şartnamesi:

- 400 mm X 400 mm ebatlarında olmalıdır.
- 250 adet/paket 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>	28.06.2013	

(\*) 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

44 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000738	ETHANOL, SAF, KALITELİ (MERCK) (LT)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31191	TIBBİ BİYOLJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

35. Ethanol Teknik Şartnamesi

1. MERCK 1085430250 katalog numaralı ürün ya da muadili olmalıdır.
2. Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. Aşağıdaki ürün bilgilerine uyumlu olmalıdır.

Çözünürlük (20 °C) completely miscible

Erime noktası -114.5 °C

Molar ağırlığı 46.07 g/mol

Dansite 0.790 - 0.793 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)pH 7.0 (10 g/l, H<sub>2</sub>O, 20 °C)

Kaynama noktası 78.3 °C

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLJİ AD.	TIBBİ BİYOLJİ AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.ÜNAL EGELİ	PROF.DR.ÜNAL EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

45 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000809	SODYUM KARBONAT NA <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 5KG/KUTU (MERCK)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31192	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

36. Sodyum Karbonat Teknik Şartnamesi:

1. Sigma ürünü ya da muadili olmalıdır.
2. Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. +15°C ila +30°C arasında saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

46 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000827	PROTEINAZ K SOLUTION (MERCK) 20 MG/ML 10 ML	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31193	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

37. Proteinaz K solüsyonu Teknik Şartnamesi

- Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Sıvı formda bulunmalıdır
- MERCK ürünü ya da muadili olmalıdır.
- 20mg/ml konsantrasyonda olmalıdır.
- DNases, proteases, RNases belirlenmemiş 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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

47 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000767	MDETM GEL (2X JEL SOLUSYONU 250 ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31194	TIBBİ BİYOLOJİ AD
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

38. kalem MDE gel 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.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

48 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000833	SILVER NITRATE 100 GR (MERCK) (AD)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31195	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

39. Silver Nitrate Teknik Şartnamesi:

1. Sigma 85228-506 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
2. Moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. +15°C ila +30°C arasında saklanmalıdır.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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

49 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000847	0,2 ML/LİK İNCE CİDARLI PCR TUPU DNASE&RNASE FREE (PAKET)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31196	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

40. 0.2 ml lik PCR tüp Teknik Şartnamesi:

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.

1. Bu malzemeler Polimeraz Zincir Reaksiyonu gibi moleküler laboratuvar çalışmalarında içine hasta örneği ve değişik kimyasal konularak kullanılmaya uygun olmalıdır.
2. İçine konulan sıvı tarzında örnekleri, kapakları kapatıldıktan sonra sallama, hızlı devirde santrifüj etme gibi işlemlerden sonra dışarıya sızdırmaması gerekmektedir.
3. Kapakları sıkı kapanabilmeli, açıldıktan sonra tekrar kapatılmak istendiğinde kapakları bozulmadan yeniden sıkı bir şekilde kapatılabilmelidir.
4. Kapaların yüzeyi düz olup yazı yazmaya elverişli olmalıdır.
5. Steril 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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

50 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000850	1,5 ML'LIK EPPENDORF TUPLER ICIN SPOR (5X16 ADETLIK)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31197	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

41. Ependof Tüpler için Spor Teknik Şartnamesi
- 1,5 ml'lik tüpler için sporlar -86°C'ye uygun olmalıdır.
  - Sporlar 100 adet tüp alabilecek kapasitede 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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

51 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000852	1,5 ML'LIK EPPENDORF TUPLER ICIN SAKLAMA KUTUSU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31198	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

42 ve 43 nolu saklama kapları için Teknik Şartnamesi

1. 2 ml'lik ve 0,2 ml'lik tüpler için saklama kapları -86°C'ye uygun olmalıdır.
2. 96 adet tüp alabilecek kapasitede olmalıdır.
3. Kapaklı olmalıdır.
4. Kapaklarının üzeri yazılabilir 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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

52 /61

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>	31199	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

42 ve 43 nolu saklama kapları için Teknik Şartnamesi

1. 2 ml'lik ve 0,2 ml'lik tüpler için saklama kapları -86°C'ye uygun olmalıdır.
2. 96 adet tüp alabilecek kapasitede olmalıdır.
3. Kapaklı olmalıdır.
4. Kapaklarının üzeri yazılabilir 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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

53 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001871	SOGUK BLOK 1,5 ML/LIK EPENDORF TUPLERE UYGUN	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31200	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

44 ve 45 Soğuk Blok için Teknik Şartnamesi

Bu kalemler için teklif veren firmaların numuneleri (değerlendirme yapmaya uygun olacak miktarlarda) ihale sonrası değerlendirilmek üzere ilgili Anabilim Dalına teslim edilecektir. Uygun olmayan ürünler tercih edilemeyecektir.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

54 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001872	SOGUK BLOK 0,2 ML/LIK EPENDORF TUPLERE UYGUN	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31201	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

44 ve 45 Soğuk Blok için Teknik Şartnamesi

Bu kalemler için teklif veren firmaların numuneleri (değerlendirme yapmaya uygun olacak miktarlarda) ihale sonrası değerlendirilmek üzere ilgili Anabilim Dalına teslim edilecektir. Uygun olmayan ürünler tercih edilemeyecektir.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
<b>TARİH VE İMZA</b>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

55 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002020	RESTRIKSİYON ENDONÜKLEAZ ENZİMİ	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>	
<b>Şartname Kodu</b>	31202	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

46. Restriksiyon Endonükleaz enzimi için Teknik Şartname

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 takdirde 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 200reaksiyon gerçekleştirebilmelidir.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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

56 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002239	0,2-2 UL STERİL SEFFAF PİPET UCU,DNASE,RNASE,PYROGEN FREE,10 X 96 RACK/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31203	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

47 0,2-2 ?l Steril şeffaf raklı pipet ucu, DNase, RNase, Pyrogen Free,10 x 96 rack/kutu için Teknik Şartname

1. Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifikaları ile teslim edilmelidir.
2. Pipet uçları filtreli olmalıdır.
3. Pipet uçları 0,2-2µl arasındaki hacimleri çekebilmelidir.
4. Pipet uçları ağır kimyasallara karşı dayanıklı maddeden yapılmış olmalıdır.
5. Pipet uçları rakları ile birlikte otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
6. Pipet uçları steril ve raklı olmalıdır.Her bir rack 96 adet pipet ucu içermelidir.
7. 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 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>	28.06.2013	

(\*) 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

57 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002240	2-20 UL STERİL RACKLI SARI PİPET UCU,DNASE,RNASE,PYROGEN FREE,10 X 96 RACK/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31204	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

48. 2-20µl Steril Raklı Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifikalari ile teslim edilmelidir.

2. Pipet uçları filtreli olmalıdır.

3. Pipet uçları 2-20µl arasındaki hacimleri çekebilmelidir.

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

5. Pipet uçları rakları ile birlikte otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.

6. Pipet uçları steril ve raklı olmalıdır.Her bir rack 96 adet pipet ucu içermelidir.

7. 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 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>	28.06.2013	

(\*) 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

58 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002241	20-200 UL STERİL RACKLI SARI PİPET UCU,DNASE,RNASE,PYROGEN FREE,10 X 96 RACK/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31205	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

49. 20-200 µl Steril Raklı Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifikalari ile teslim edilmelidir.

2. Pipet uçları filtreli olmalıdır.

3. Pipet uçları 20-200µl arasındaki hacimleri çekebilmelidir.

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

5. Pipet uçları rakları ile birlikte otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.

6. Pipet uçları steril ve raklı olmalıdır.Her bir rack 60 adet pipet ucu içermelidir.

7. 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 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>	28.06.2013	

(\*) 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

59 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002242	100-1000 UL STERİL SEFFAF PİPET UCU,DNASE,RNASE,PYROGEN FREE,10 X 96 RACK/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31206	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 28/06/2013

**Şartname Metni :**

50. 100-1000µl Steril Raklı Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifikalari 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 rakları ile birlikte otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.

6. Pipet uçları steril ve raklı olmalıdır.Her bir rack 60 adet pipet ucu içermelidir.

7. 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 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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

60 / 61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000758	SONY UPP-110-HD TERMAL KAGIT (RULO/PAKET)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31207	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

51. Sony 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.

<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>	28.06.2013	

(\*) 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-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

61 /61

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002246	MINI PROTEAN GEL %4-20'LİK	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	31208	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 28/06/2013</b>

**Şartname Metni :**

## 52. Mini Protean Gel Teknik Şartnamesi

1. Bio-Rad marka mini boy dikey elektroforez ile kullanıma uygun olmalıdır.
2. 12 adet örnek yüklemek için kuyusu olmalıdır.
3. %4-20 ph aralığında olmalıdır.
4. Her bir kuyuya 20 ul örnek yüklenebilmelidir.
5. Jel kalınlığı 10mm olmalıdır.
6. Bir kutu ambalajında 10 adet olmalıdır.
7. Raf ömrü en az 1 yıl 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>	28.06.2013	

(\*) 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