

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

1 / 43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000643	PRIMER DIZILEME 50 NMOL	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37584	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**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>	27.06.2014	

(\*) 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

2 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000653	DNA DIZI ANALIZ KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37585	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :****2. DNA Dizi Analizi Teknik Şartnamesi**

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 (50 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, 2 adet Otomatik pipet seti (0.2-2 ul, 2-20 ul, 2-200 ul, 100-1000 ul) 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. 5 adet MDETM jel temin edilmelidir.
  - İ. Laboratuvarında kurulu HDA sisteminde kullanılan dikey elektroforezlere uygun 3 takım spacer ve tarak,
  - J. 9x11 cm ebatlarında PCR, RFLP analizleri görüntülenmesi çalışmaları için uygun 1 adet yatay Elektroforez sistemi ve 2 adet çift taraflı tarak
  - k. 1 adet PCR cihazı temin edilmelidir. (Cihaz 3x32'lik blok formatı sayesinde 3 farklı PCR çalışmasını aynı anda ya da birbirinden bağımsız farklı zamanlarda çalışabilme özelliğine sahip olmalıdır. Cihaz üzerindeki 3x32'lik bloğun yan yana duran her 16 kuyucuğu 5°C' yi geçmeyecek şekilde 2'li gradient olarak programlanabilmeli ve bu sayede 6 farklı sıcaklık ile çalışabilmelidir. Cihaz üzerinde, Temel PCR, Sekans, Yeni Nesil Sekans, Long PCR gibi uygulamalar için optimize edilmiş 31 adet protokol bulunmalıdır.)
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, Ana Bilim Dalı'nın uygun göreceği süre kadar çalışmaya devam edecektir. Çalıştırılacak personel, cihazın çalışması, kalibrasyonu,



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

3 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

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 kurumumuzdan 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		

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

4 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000739	TRISMA BASE (KG)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> 37586	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

3.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>	27.06.2014	

(\*) 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

5 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000741	EDTA (KG)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37587	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

## 4. EDTA Teknik Şartnamesi

1. Calbiochem 324503 katalog numaralı ürün ya da muadili olmalıdır.
2. Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. DNases, proteases, RNases belirlenmemiş olmalıdır.
4. H<sub>2</sub>O'da çözülebilir olmalıdır.
5. +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>	27.06.2014	

(\*) 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

6 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000742	BORİK ASIT (KG)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37588	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

## 5. Borik Asit Teknik Şartnamesi

1. Calbiochem 203667 katalog numaralı ürün ya da muadili olmalıdır.
2. Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. DNases, proteases, RNases belirlenmemiş olmalıdır.
4. Absorbansı (0.05 mol/l, H<sub>2</sub>O, 260 nm and 280 nm): ?0.01 olmalıdır.
5. +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>	27.06.2014	

(\*) 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

7 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000743	PARAFILM	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>	
<b>Şartname Kodu</b>	37589	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

1. Parafilm Teknik Şartnamesi:

a. 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>	27.06.2014	

(\*) 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

8 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000747	TAQPOLYMERASE 500U (PROMEGA)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> 37590	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

6. TaqPolymerase 500u Teknik Şartnamesi:

1. Sigma D9307 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
2. 15mM MgCl<sub>2</sub> içeren 10X reaksiyon buffer içermelidir.
3. Anabilimdalımıza kuru buz ile ulaştırılmalıdır.
4. -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>	27.06.2014	

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

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

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



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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

9 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000750	DNTP MIX, 10MM, 0,5ML	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37591	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

7. 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>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

10 /43

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>	37593	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

9. DNA Leader Teknik Şartnamesi:

1. 80-1000 bp bant aralığını içermelidir.
2. 250?l/tüp olmalıdır.
3. Soğuk zincirle ulaştırılmalıdır.
4. -20?C'de saklanmalıdır.

<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>		

(\*) 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

11 /43

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>	37594	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

10-11. 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>	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>		

(\*) 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

12 /43

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>	37595	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

10-11. 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>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

13 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL001689	RNA İZOLASYON KİT (DOKUDAN) 50TEST/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> : 37596	TIBBİ BİYOLOJİ AD	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 27/06/2014

**Şartname Metni :**

12-13. kalemler, RNA izolasyon kitlelerine 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 / kitlelerde herhangi bir sorunla karşılaşıldığında firmadan 24 saat içerisinde cevap alınmalı; sorun malzemeler / kitlelerde 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>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

14 /43

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>	37597	TIBBİ BİYOLOJİ AD
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

12-13. kalemler, RNA izolasyon kitlelerine 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 / kitlelerde herhangi bir sorunla karşılaşıldığında firmadan 24 saat içerisinde cevap alınmalı; sorun malzemeler / kitlelerde 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>	27.06.2014	

(\*) 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

15 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001691	CDNA KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>	
<b>Şartname Kodu</b>	37598	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

14. kalem cDNA izolasyon kitine ait teknik şartname

1. Kit 14kb a kadar cDNA sentez yapabilmelidir.
2. Kit, AVM reverse transcriptase enziminden daha düşük RNase H aktivitesi gösteren high fidelity reverse transcriptase içermelidir.
3. Kit, içerisinde RNA template degradasyonunu önleyen rekombinant RNase inhibitörü içermelidir. Bu inhibitör ters transkripsiyon reaksiyonu ile uyumlu olmalı ve 55°C ye kadar aktif olmalıdır.
4. Kit, oligo dT 18, hexamer primer, dNTP mix içermelidir, ayrıca gen spesifik primerlerle de kullanılabilir.
5. Kitin pcr protokolünün süresi 30 dk yı geçmemelidir.
6. Kit içeriği;
  - a. High Fidelity Reverse Transcriptase
  - b. High Fidelity Reaction Buffer, 5x concentrated
  - c. Protector RNase Inhibitor
  - d. dNTP mix, PCR-grade
  - e. Anchored-oligo (dT)18Primer
  - f. Random Hexamer Primer
  - g. DTT
  - h. Water, PCR-grade
  - i. Control RNA
  - j. Control PBGD primer mix

<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>	27.06.2014	

(\*) 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

16 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002237	PROB MASTER ENZİM VE MIXI	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37599	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

15. 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>	27.06.2014	

(\*) 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

17 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002238	RT-PCR MASTER MIX	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37600	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

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

1. Kit, 4 x 1.25ml ve 2X konsantrasyonunda master mikş ( 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>	27.06.2014	

(\*) 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

18 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000967	TRIZOL (200 ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37602	Tıbbi Biyoloji AD. <b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

17. 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 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>		

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

19 /43

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>	37603	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

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

1. Önerilen kit ile MGMT ve GATA6 genlerinin promotor bölgelerinde bulunan CpG adacıklarındaki DNA metilasyon analizi yapılabilmelidir.
2. Önerilecek kitlerin üretici firması daha sonraki çalışmalarda da oturtulan yöntemle devam edilebilmesi amacıyla, tüm genomu kapsayacak metilasyon primer portföyüne sahip olmalıdır.
3. Metilasyon kitleri MethylScreen teknolojisi temel alınarak üretilmiş olmalıdır.
4. Metilasyon analizi izolasyon sonrası iki temel basamakta tamamlanabilmelidir. Bunlar enzim muamelesi ve real-time PCR basamakları olmalıdır.
5. Kitlerin kullanımıyla yapılacak metilasyon analizlerinde bisülfid çevrimine ihtiyaç duyulmamalıdır.
6. Metilasyon kitlerinin analiz temeli başlangıç DNA'nın metilasyon duyarlı ve metilasyon bağımlı iki adet enzimle, 4 farklı muamelesi sonucu kalan DNA miktarının istatistiksel hesaplanmalarına dayalı olmalıdır.
7. Enzim muamelesi için verilecek metilasyon restriksiyon enzim kiti içerisinde 2 gende metilasyon düzeyi bakıldığı çalışmalarda 24 örneğe yetecek şekilde 24µl metilasyon-duyarlı enzim, 24 µl metilasyon-bağımlı enzim ve 26µl restriksiyon tampon bulunmalıdır.
8. Metilasyon restriksiyon enzim kiti kullanılarak DNA'nın 6 saatlik inkübasyon ile parçalanması sağlanmalı, her bir örnek için hazırlanan 4 farklı tüpük DNA miktarı belirlenmek üzere real-time PCR ile amplifikasyon yapılmalıdır.
9. Metilasyon analizi için kullanılacak restriksiyon enzim kiti ve metilasyon primerleri, qPCR aşamasında SYBR Green mastermix ile çalışılmalıdır.
10. Kitlerin kullanımıyla metilasyon miktarı kantitatif olarak metile DNA yüzdesi ve unmetile DNA yüzdesi olarak elde edilebilmelidir.
11. Metilasyon çalışması için 100 örneklik metilasyon restriksiyon enzim kiti, MGMT ve GATA6 .. genleri için primerler ve yetecek kadar mastermix verilmelidir.
12. Teklif verilen paketdeki malzemelerin hepsi aynı marka olmalı, bu şekilde metilasyon sonuçları için üretici firma %100 garantili vermelidir.
12. Metilasyon çalışması için verilecek kitlerin herbiri aynı üreticisi tarafından üretilmiş olmalıdır.
14. Metilasyon analizi üretici firma tarafından geliştirilen bir data analiz yazılımı sayesinde sonuçlar on-line indirilebilen bir Excel dosyasında değerlendirilebilmelidir.
15. Data analiz Excel dosyası ücretsiz ve herkezin ulaşabildiği bir internet sayfası üzerinden elde edilebilmelidir.
16. Metilasyon analiz kitleri bölümde bulunan LC 480 cihazıyla uyumlu olmalıdır.
17. Teklif veren firma aplikasyon desteği vermeyi kabul ve taahhüt etmelidir.
18. Aplikasyon desteğini verecek olan kişinin eğitim sertifikası olmalıdır ve bu eğitim sertifikası teklifin ekinde sunulmalıdır.
19. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili distribütörü olmalı ya da tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş 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>		



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

20 / 43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

21 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001300	SEKANS DILUSYON SOLUSYONU 1.6ML	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37604	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

## 19. 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>	27.06.2014	

(\*) 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 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000759	METHACRYLOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE (25ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37605	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

20. 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>	27.06.2014	

(\*) 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 /43

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>	37608	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

21. 6X Loading Buffer Teknik Şartnamesi:

1. Sigma G2526 katalog numaralı ürün ya da muadili olmalıdır.
2. Bromophenol blue (0.05% w/v), sucrose (40% w/v), EDTA (0.1 M, pH 8.0), ve SDS (0.5% w/v) içermelidir.
3. RNases belirlenmemiş olmalıdır
4. 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>	27.06.2014	

(\*) 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

24 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000771	ETHIDIUM BROMIDE ULTRAPURE (10MG/ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37610	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

22. Ethidium Bromide Ultrapure Teknik Şartnamesi:

1. Sigma E1510 katalog numaralı ürünü ya da muadili olmalıdır.
2. 10 mg/mL in H<sub>2</sub>O olmalıdır.
3. 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>	27.06.2014	

(\*) 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

25 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000786	KLOROFORM (MERCK) (LT)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> 37611	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

23. 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>	27.06.2014	

(\*) 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 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000633	KURUTMA KAGIDI PAKET	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b> 37612	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

24. Kurutma Kağıdı Teknik Şartnamesi:

- 40X40 ebatlarında olmalıdır.
- 250 adet/paket olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	
<b>TARİH VE İMZA</b>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

27 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000738	ETHANOL, SAF, KALITELİ (MERCK) (LT)	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37613	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

25.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 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>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

28 /43

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>	37614	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

26. 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>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

29 /43

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>	37615	TIBBİ BİYOLOJİ AD
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

27. 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>	27.06.2014	

(\*) 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

30 /43

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> 37617	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

28. 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>	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>		

(\*) 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

31 /43

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>	37618	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

29. 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>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

32 /43

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>	37619	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

30. 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>	27.06.2014	

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

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

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



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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

33 /43

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> 37620	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

31 ve 32 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>		

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

34 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000853	0,2 ML'LIK EPPENDORF TUPLER ICIN SAKLAMA KUTUSU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37621	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

31 ve 32 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>	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>		

(\*) 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 /43

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> 37622	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

33 ve 34 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>	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	
<b>TARİH VE İMZA</b>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

36 /43

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> 37623	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

33 ve 34 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>	27.06.2014	

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

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

37 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002020	RESTRIKSİYON ENDONÜKLEAZ ENZİMİ	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37624	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

35. 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 taktirde en az 8-16 saat'te DNA'ya ve enzime hiçbir zarar gelmeden, "star activity" göstermeden de kesim yapılabilir.
5. Enzim kendi tampon çözeltisi ile gelmelidir ve tek bir tampon çözelti ile "double digest" yapılabilir.
6. Enzim en az 200reaksiyon gerçekleştirebilmelidir.

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

(\*) 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 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002239	0,2-2 µl STERİL SEFFAF PİPET UCU,DNASE,RNASE,PYROGEN FREE,10 X 96 RACK/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37625	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

36. 0,2-2 µl 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 filtrelidir.
3. Pipet uçları 0,2-2µl arasındaki hacimleri çekebilir.
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>	27.06.2014	

(\*) 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 /43

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>	37626	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

37. 2-20µl Steril Raklı Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifikaları ile teslim edilmelidir.
2. Pipet uçları filtrelidir.
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>	27.06.2014	

(\*) 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 /43

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002241	20-200 UL STERIL RACKLI SARI PIPET UCU,DNASE,RNASE,PYROGEN FREE,10 X 96 RACK/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)</b>
<b>Şartname Kodu</b>	37627	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

38. 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 filtrelidir.
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>	27.06.2014	

(\*) 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

41 /43

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>	37628	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

## 39. 100-1000µl Steril Raklı Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifikaları ile teslim edilmelidir.
2. Pipet uçları filtrelidir.
3. Pipet uçları 100-1000µl arasındaki hacimleri çekebilir.
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>	27.06.2014	

(\*) 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 /43

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> 37629	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/06/2014

**Şartname Metni :**

40. 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>	27.06.2014	

(\*) 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 /43

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>	37630	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Şartname Metni :**

## 41. 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>	27.06.2014	

(\*) 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