



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

1 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000643	PRIMER DIZILEME 50 NMOL	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	51691	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

### Partname Metni :

Primer Dizileme Teknik Şartnamesi

1. 50 nm konsantrasyonda olmalıdır.
2. Sekans reaksiyonunda kullanıma uygun olmalıdır.
3. Liyofilize şekilde teslim edilmelidir.
4. Primerler ile birlikte dilüsyon oranlarını gösteren belge mutlaka verilmelidir.

<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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gerekti 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

2 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL002498	DTCS-QUICK START KIT	SATINALMA BÝLGÝSÝ (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b> : 51104	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 10/05/2016

### Partname Metni :

KAPİLER KANALLI OTOMATİK DİZİ ANALİZİ SİSTEMİ İÇİN  
DTCS (Dye Terminator Cycle Sequencing)  
DİZİ ANALİZ KİTİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi analizi uygulamalarında kullanılabilir DTCS kiti, "Sanger - Coulson Dideoxy-Terminator DNA Sequencing" yöntemine uygun dizi fragmanları oluşturabilecek özellikte olmalıdır.

2- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi analizi uygulamalarında kullanılabilir DTCS kiti, 96 dizi analizi örneğinin çalışabilmesini mümkün kılacak miktarda içeriğe sahip olmalıdır.

3- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi analizi uygulamalarında kullanılabilir DTCS kiti, aşağıda belirtilen içeriğe sahip olmalıdır.

- 10x Sequencing reaction buffer,
- dNTP Mix,
- ddUTP dye terminator,
- ddGTP dye terminator,
- ddCTP dye terminator,
- ddATP dye terminator,
- Polymerase enzyme,
- Glycogen (20 mg/ml),
- Mineral oil,
- Sample loading solution (SLS),
- pUC18 control template,
- M13 -47 sequencing primer

4- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi analizi uygulamalarında kullanılabilir DTCS kit içeriğindeki boya sonlandırıcı ddNTP moleküllerinin her biri (ddUTP, ddGTP, ddCTP, ddATP), kırmızı ışık bölgesinde eksitasyon ve emisyon spektrumuna sahip olmalıdır. Ortalama absorbans ve emisyon değerleri aşağıdaki gibi olmalıdır;

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

5- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi analizi uygulamalarında kullanılabilir DTCS kiti, Adenin (A), Timin (T), Guanin (G) ve Sitozin (C) bazlarına karşılık olarak 4 farklı spektrumda floresan boya analizi yapmalıdır.

6- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde, dizi analizi uygulamalarında kullanılabilir DTCS kiti, örneklerin kırmızı bölge spektrumunda işaretlenmesine olanak sağlamalı, böylece görünür ışık bölgesine daha yakın olan mavi bölge spektrumundan uzaklaşmalı ve biyolojik materyallerden doğabilecek interferans en aza indirilmiş olmalıdır.

7- Kiti temin edecek olan firma, kurumumuzda mevcut bulunan CEQ kapiler sistemi için teknik servis yetkilisi olduğuna dair TSE belgesini de sunmak durumundadır.



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
3 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof.Dr.Ünal EGELİ	
TARİH VE İMZA	10/05/2016	

(\*). Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklı 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 tapıması 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

4 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL002480	YENİ NESİL DNA DIZI ANALİZ KİTİ	SATINALMA BİLGİSİ (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	48800	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi</b> : 03/02/2016

**Partname Metni :**

DNA Dizi Analizi Teknik Şartnamesi

1. Sekanslama için gerekli primerlerin yanı sıra, gerekli olan sekanslama kitleri, index ve dna ekstraksiyon kitleri primerler ile birlikte verilecektir.
2. Testler ile birlikte 1 aşağıda özellikleri belirtilen 1 adet yeni nesil sekans sistemi testlerin kullanımı süresince ücretsiz verilecektir.
3. Genomic DNA'nın elde edilmesini takiben 8 saatten daha kısa bir süre içerisinde tüm çalışma tamamlanarak direkt variant raporlamasını yapabilmelidir.
4. Sistem pH değişim prensibiyle çipler üzerinde dizileme yapmalıdır.
5. Sistem 400 bp de bir run'da filtreyi geçen yüksek kalitede 15.0 Gb'ye kadar veri verebilmelidir.
6. Homopolimerik bölgelerde sistem hiçbir şekilde homopolimer hatası vermemelidir.
7. Bir örnekten en az 1596 Multipleks amplikon olmak üzere aynı anda 96 farklı örnekten sekanslama yapabilmelidir.
8. Small RNA single-end çalışmalarda 80 Milyon'a kadar okuma yapabilmelidir.
9. Viral ve bakteriyel genomlarda multipleks örnek çalışması ile 15.0 Gb'ye kadar veri verebilmelidir.
10. 400 bp ve 200 bp okuma uzunluklarını tek tip dizileme kiti ile desteklemeli, farklı dizileme uzunlukları için ayrı kitler kullanmamalıdır.
11. Sistemin sonuç kalitesi asgari Q20 skoru 15 GB veri verdiği zaman %98'in altında olmamalıdır.
12. Sistem çalışırken online olarak sekanslama kalitesi takip edilebilmelidir.
13. Sistem üzerinde mevcut yazılımları ile sonuçlar base'den alınabilmelidir.
14. Verileri istendiğinde Endüstriyel standart olarak kabul edilen Fastq, bam, vcf formatında alınabilmelidir.
15. Cihaz 220V 50/60 Hz ile çalışabilmelidir.
16. Cihaz parça dahil 1 yıl garantili olacaktır.
17. Cihaz yerinde kurularak teslim edilecektir.
18. Kullanıcı eğitimi verilecektir ve testlerin kullanımı süresince cihazın kullanımından sorumlu bir adet teknik personel sağlanacaktır.
19. Teklif verecek olan firma, sistemde oluşabilecek herhangi bir arıza durumunda arıza giderilinceye kadar kendi bünyesinde bulunan bir NGS cihazı ile sonuçları kuruma vermelidir.
20. Teklif veren firma, ihalenin sonuçlanmasından sonraki 3 iş günü içerisinde kurumun belirleyeceği parametreler ile alakalı bir demonstrasyon çalışması yapacaktır.
21. Aşağıdaki uygulama ve metodların tamamı cihaz ile yapılabilir.

Uygulama Metod Materyal

o Variant Buluşu Hybrid Capture İnsan gDNA ve Kullanıcı Seçimli Oligo Paneli

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

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

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

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

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

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

o Small RNA Buluşu Purifiye edilmiş small RNA total RNA Gene Regulation, İlaç etkilenmesi / etki taraması small RNA Sequencing

o Gen Ekspresyon analizi, Transcriptome analizi, Biomarker tanımlaması, RNA Sequencing Purifiye edilmiş small RNA total Tumor Profilleme, İlaç Etkilenmesi/ etki taraması

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

o DNA Metilasyon partnerlerinin tanımlanması, Resequencing, Bisulfite converted DNA

o Tüm ekzom dizileme



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
5 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof.Dr.Ünal EGELİ	
TARİH VE İMZA	03.02.2016	

(\*): Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklil görölür 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 tapıması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

6 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL000747	TAQPOLYMERASE 500U (PROMEGA)	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b> : 51695	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 15/06/2016

### Partname Metni :

TaqPolymerase 500u Teknik Şartnamesi:

- 1- DNA polimeraz enzimi, hem 5' hem de 3' ekzonükleaz aktivitesine sahip olmalıdır.
- 2- DNA polimeraz enzimi, standart polimeraz enzimine göre, en az 3 kat daha az hata oranına sahip olmalı ve klonlama çalışmalarına uygun olmalıdır.
- 3- DNA polimeraz enzimi, 5-10 Kb aralığında ve hatta uygun modifikasyonlarla 20 Kb'ye kadar PCR ürünlerinin (Long-PCR) elde edilmesinde kullanılabilir.
- 4- DNA polimeraz enzimi, SDS-PAGE kontrolünde %90 değerinin üzerinde saf olmalıdır.
- 5- DNA polimeraz enzimi uygun saklama çözeltisi içinde olmalıdır. Enzim ile aynı ambalajda, 10X reaksiyon çözeltisi (20 mM MgCl<sub>2</sub> ile) ve 10 mM dNTP karışımı da birlikte sağlanmalıdır.
- 6- DNA polimeraz enzimi, (5U/µl) ambalaj olarak teslim edilmelidir.
- 7- Bölümümüzde önceden denenmiş ve onay almış 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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gerekti 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 taşıması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

7 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL001266	HOT START-TAQ POLIMERASE 500U	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
Partname Kodu : 51699	Tıbbi Biyoloji AD.	Düzenleme Tarihi : 15/06/2016

**Partname Metni :**

6) HotStart Taq Polimeraz Teknik Şartnamesi

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

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji AD.
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof Dr.Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	15.06.2016

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gerekti 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 taşıması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

8 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002412	HIGH-FIDELITY TAG POLIMERAZ	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	51701	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

**Partname Metni :**

High Fidelity Taq Polymerase Teknik Şartnamesi:

- 1- Konsantrasyonu 5 U/µL olmalıdır.
- 2- EP0712 Katalog numaralı Thermo ürünü veya muadili olmalıdır.
- 3- 500 ünitelik ambalajda olmalıdır.
- 4- Ürün; DNA zincirinin 5'-3' yönünde sentezlenmesini sağlamalıdır.
- 5- Ürün; 6kb'a kadar genomik DNA zincirlerinin ve 20kb'a kadar viral DNA zincirlerinin standart PCR reaksiyonu için uygun olmalıdır.
- 6- Rutin PCR için uygun olmalıdır.
- 7- Ürünle birlikte; 20mM MgCl<sub>2</sub> içeren 10X DreamTaq buffer bulunmalıdır.
- 8- Enzim dayanıklı olmalıdır.
9. Bölümümüzde önceden denenmiş ve onay almış olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr. Ünal EGELİ	Prof.Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 tapıması 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

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





## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
9 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000750	DNTP MIX, 10MM, 0,5ML	<b>SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51703	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

### Partname Metni :

dNTPMix Teknik Şartnamesi:

1. dNTP'nin total konsantrasyonu pH:7'de 10 mM olup, her bir nükleotitten 2.5 mM içermelidir. Total konsantrasyon : 10mM (2.5mM dATP, 2.5mM dCTP, 2.5mM dGTP, 2.5mM dTTP)
2. Saflık analizleri HPLC'de yapılarak % 99'dan büyük olacak şekilde saf olarak bulunmalıdır.
3. PCR çalışmaları için uygun olmalıdır.
4. Ürünün 1 paketi 500 ul olmalıdır.
5. Ürün, -20°C'de saklamaya elverişli olmalıdır.
6. Bölümümüzde önceden denenmiş ve onay almış olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 taşıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
10 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000754	DNA LEADER 80-1000 BP 250UL	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> 51705	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

### Partname Metni :

DNA Leader Teknik Şartnamesi:

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

<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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 taşıması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

11 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000755	DNA İZOLASYON KİT (DOKUDAN) TEST/KUTU	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
Partname Kodu : 44373	Tıbbi Biyoloji AD.	Düzenleme Tarihi : 29/06/2015

### Partname Metni :

8. Dokudan DNA izolasyon kiti Teknik Şartnamesi:

1. DNA izolasyon kiti fresh dokudan DNA izolasyonu yapabilmelidir.
2. Kit silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır. Örneğin lize edilmesi, DNA' nın kolon membranına bağlanması, membranın yıkanması, membrandan DNA' nın elüt edilmesi basamaklarından oluşan dört aşamalı bir çalışma prensibine sahip olmalıdır.
3. Test prosedürü mekanik homojenizasyona ihtiyaç duymadan kısa bir sürede tamamlanabilmelidir.
4. Elusyon oranına bağlı olarak 34 ng/µl-116.8 ng/µl konsantrasyonda DNA elde edebilmelidir.
5. Kit fenol ve kloroform gibi toksik ve kanserojen maddeleri içermemelidir.
6. Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı ve elde edilen DNA' nın alınacağı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinde sağlanmalıdır.
7. Kit hücrenin lizis aşamasında kullanılacak olan Proteinase K' yı içermelidir.
8. Kit içerisinde test miktarı kadar spin kolonlar ve protokolün gerektirdiği sayıda 2 ml lik toplama tüpleri bulunmalıdır.
9. Kit içerisinde test miktarı kadar bulunan spin kolonlar steril olmalıdır.
10. İzolasyon ile elde edilen DNA, PCR ve kantitatif real-time PCR uygulamalarına, southern blotting, SNP ve STR genotiplendirme uygulamalarına, farmakogenetik araştırma uygulamalarına uygun olmalıdır.
11. Teklif veren firmalar tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
12. Kitler teslim edildiği tarihten itibaren en az bir yıl ömre sahip olmalıdır.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	29.06.2015	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 taşıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
12 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL000757	DNA İZOLASYON KİT (KANDAN) TEST/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> : 51362	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 27/05/2016

### Partname Metni :

Kandan DNA izolasyon kiti teknik şartnamesi:

1. Kit , taze, donmuş ve anti koagülanlı tam kandan yüksek moleküler ağırlıklı DNA nın izolasyonu için uygun olmalıdır.Aynı zamanda buffy coaT, kemik iliği ve hücre kültürü örneklerinden DNA izolasyonuna da uygun olmalıdır.
2. Kit, farklı miktarlardaki başlangıç meteryaline göre ayarlanabilir olmalıdır.(100 ul kan ile 20 ml arası tam kan başlangıç miktarı olarak)
3. Tam kan izolasyon prosedürü tek tüple izolasyonu mümkün kılmalıdır.Böylece sarf maliyeti azalmalıdır.
4. Kit, spin column,manyetik boncuk ya da fenol kloroform kullanmadan DNA izolasyonunu sağlamalıdır.
5. Kit 50 ml hacimde olmalıdır.100 ul tam kan ile izolasyona başlandığında 500 izolasyon,500 ul tam kan ile izolasyona başlandığında 100 izolasyona yeterli 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>	27.05.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbağ/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 tapıması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

13 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001689	RNA IZOLASYON KİT (DOKUDAN) 50TEST/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51710	TIBBİ BİYOLOJİ AD
		<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

**Partname Metni :**

RNA izolasyon Kit (Dokudan) 50Test/Kutu

1. Kit ile spin kolon teknolojisi ile 10 dakikada yüksek verimlilikte DNA-Free RNA elde edilmelidir
2. Kit ile hücre, hücre kültürü, taze ve dondurulmuş yumuşak ve katı doku numuneleri, maya bitki, bakteri gibi numune kaynaklarından yüksek kalitede RNA izole edilmelidir.
4. Kit DNase I enzimi içermelidir..Dnasedigestion işlemini kolonda yapmak mümkün olmalıdır.
5. Kitte genomic DNA bulaşmalarını elemine eden Spin-Away™ Filtre test sayısı kadar içermelidir.
6. Kitte RNA lysisbuffer mevcut olmalıdır.
7. Kit RNALater uyumlu olmalı, RNALater veya muadili stabilizatörde saklanan numunelerin izolasyonu için uygun olmalıdır.
8. Kit ile 10 7 ye kadar hücre ve 50 mg doku ile işlem yapabilmelidir.
9. Kit ile 30 u l elution içinde 100 ug ye kadar RNA izole edilebilmelidir.
10. Protokol aşaması 10 dakika içinde tamamlanmalı, microsentrifüj haricinde bir cihaz gerektirmemelidir.
11. Kit çalışılması için gerekli tüm kolon ve reaktifleri içermelidir.
12. Kitin sample boyutu mevcut olmalı, denemesi yapıp sonuçların onaylanmış olan ürünler tercih edilecektir.
13. Kitin saklanması oda sıcaklığında olmalıdır.
14. Bölümümüzde önceden denenmiş ve onay almış 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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbağ/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapıması gereken partlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

14 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001690	RNA IZOLASYON KİT (KANDAN) 50TEST/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51713	TIBBİ BİYOLOJİ AD
		<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

**Partname Metni :**

RNA izolasyon Kit (Kandan) 50Test/Kutu

- 1.Kit tam kandan total RNA izolasyonu yapabilmelidir.
- 2.Kit spin kolon teknolojisiyle tek bir buffer solüsyonu kullanılarak işlem yapılmalıdır.
- 3.Kit taze kan numunelerinden hemen veya kitin içerisinde bulunan RNA bufferında saklanan kandan RNA izole edebilmelidir.
- 3.Kit minimum 10dk da işlem yapabilmelidir.
- 4.Kit 25 mikrogram RNA elue edebilmelidir.
- 5.Kit Edta,heparin,sitrat gibi antikoagulanlarla muamele edilmiş kanlarda çalışabilmelidir.
- 6.Kit RT-PCR,Hibridizasyon v.b işlemlere uygun RNA izole edebilmelidir.
- 7.Kit RNA Buffer,Pre-Wash Buffer,RNA Wash Buffer, DNase/RNase-Free Water, Columns, Collection Tubes, RNase-Free Tubes içermelidir.
- 8.Kit içerisinde bulunan Spin kolonu ile RNA izole edebilmeli, kolonu ile de konsantrasyon yapabilmelidir.
- 9.Elde edilen RNA boyutu 200bases-35kb arasında olmalıdır.
- 10.Kitin raf ömrü oda sıcaklığında bir yıl olmalıdır.
- 11.Kit daha önce tarafımızdan kullanılmış 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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

15 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL001691	CDNA KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
Partname Kodu : 51716	Tıbbi Biyoloji AD.	Düzenleme Tarihi : 15/06/2016

### Partname Metni :

cDNA kiti Teknik Şartnamesi:

1. Kit, 200 testlik olmalıdır ve 20ul reaksiyon miktarı kullanarak total RNA nın tek iplikli
2. cDNA'ya reverse transkripsiyonu için gerekli bufferları içermelidir.
3. Kit, total RNA dan cDNAya 2 ug 'a kadar kantitatif dönüşümü sağlamalıdır.
4. Üretilen cDNA kantitatif PCR çalışmaları için uygun olmalı ve kısa süreli ya da uzun süreli saklanabilmelidir.
5. Tüm komponentler -15 ve -25 °C de saklanmalı ve saklama koşullarına uygun olarak
6. teslim edilmelidir.
7. Yüklenici firma kit hakkında teknik eğitim ve teknik servisi sağlamak zorundadır.
8. Teklif veren firmalar tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
9. Kitler teslim edildiği tarihten itibaren en az bir yıl ömre sahip olmalıdır

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

16 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL002021	DNA' NIN METHYLATION'U ICIN MODIFIKASYON KITI (250 LİK)	<b>SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> : 52239	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 12/07/2016

### Partname Metni :

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

1. Önerilen kit ile MGMT geninin promotor bölgesinde bulunan CpG adacıklarındaki DNA metilasyon analizi yapılabilir.
2. Önerilecek kitlerin üretici firması daha sonraki çalışmalarda da oturtulan yöntemle devam edilebilmesi amacıyla, tüm genomu kapsayacak metilasyon primer portföyüne sahip olmalıdır.
3. Metilasyon kitleri MethylScreen teknolojisi temel alınarak üretilmiş olmalıdır.
4. Metilasyon analizi izolasyon sonrası iki temel basamakta 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 tüpek DNA miktarı belirlenmek üzere real-time PCR ile amplifikasyon yapılmalıdır.
9. Metilasyon analizi için kullanılacak restriksiyon enzim kiti ve metilasyon primerleri, qPCR aşamasında SYBR Green mastermix ile çalışmalıdır.
10. Kitlerin kullanımıyla metilasyon miktarı kantitatif olarak metile DNA yüzdesi ve unmetile DNA yüzdesi olarak elde edilebilmelidir.
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 herkesin 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.
19. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili distribütörü olmalı ya da tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
20. Teklif veren firmalar kit ile aynı marka primerleri sağlamalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	12.07.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 tapıması gereken partlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

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

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



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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

17 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000653	DNA DIZI ANALIZ KITI	SATINALMA BÝLGÝSÝ (PARTNAME) (*)
Partname Kodu : 51719	Tıbbi Biyoloji AD.	Düzenleme Tarihi : 15/06/2016

**Partname Metni :****3) DNA Dizi Analizi Teknik Şartnamesi**

- 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.
- 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:
  - 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.
  - Bir seferde durmaksızın en az 96 ve tercihen 192 DNA örneğini analiz edebilme kapasitesinde olmalıdır.
  - Aynı anda hem sekans hem de fragman analizlerini yapabilmek için tek tip, polimer kullanmalıdır.
  - İkinci el veya yenilenmiş olmamalıdır.
  - DNA dizi ve fragman analizlerinin tümü için gerekli olacak ve lisanslı yazılım programları eksiksiz teslim edilmelidir.
  - 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.
- 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.
  - Otomatik DNA analiz sistemine ait sarflar; sekans jeli, kapiler, tampon çözelti, plak, yükleme solüsyonu, vb (ihale test miktarını karşılayacak adette),
  - DNA izolasyon kiti; bir seferde 500 mikrolitre kandan yüksek verimlilikte izolasyon sağlamalıdır (ihale test miktarını karşılayacak adette),
  - Parafin dokudan DNA izolasyon kiti (maksimum ihale test miktarının % 20 kadarını karşılamaya yetecek kadar),
  - PCR saflaştırma kiti (ihale test miktarını karşılayacak adette),
  - Yapılacak testleri karşılayacak miktarda sekans reaksiyonuna uygun standartta 100nm konsantrasyonda oligo primerler (50 çift),
  - 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),
  - 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) filtreli 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),
  - Thermal kâğıt
  - 5 adet MDETM jel temin edilmelidir.
  - Laboratuvarında kurulu HDA sisteminde kullanılan dikey elektroforezlere uygun 3 takım spacer ve tarak,
  - 9x11 cm ebatlarında PCR, RFLP analizleri görüntülenmesi çalışmaları için uygun 1 adet yatay Elektroforez sistemi ve 2 adet çift taraflı tarak
  - 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 çalışılabilmelidir. Cihaz üzerinde, Temel PCR, Sekans, Yeni Nesil Sekans, Long PCR gibi uygulamalar için optimize edilmiş 31 adet protokol bulunmalıdır.)
- Kitlerin kullanımı süresince, yüklenici firma teknik servis ve aplikasyon desteği sağlayabilmelidir. Firmanın, kurulu bulunan/kurulacak cihaz için, TSE Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
- Firmanın, kurulu bulunan/kurulacak cihaz için, üretici firmadan alınmış ve aplikasyonlar için deneyimli, sertifikalı personeli bulunmalıdır.
- 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, bakımı ve cihazla ilgili tüm analiz süreçlerini eksiksiz ve doğru biçimde gerçekleştirilebilmesi konularında bilgili ve tecrübeli olmalıdır.
- DNA dizi analiz sistemi, kitlerin kullanımı süresi içinde garanti kapsamında olacak ve kurumumuzdan cihaz bakımıyla ilgili

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
18 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

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	15.06.2016	

(\*): Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklil görölür 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 tapıması 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 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000738	ETHANOL, SAF, KALİTELI (MERCK) (LT)	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> 44381	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 29/06/2015

### Partname Metni :

14. Ethanol Teknik Şartnamesi

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

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.ÜNAL EGELİ	PROF.DR.ÜNAL EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	29.06.2015	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
20 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000767	MDETM GEL (2X JEL SOLUSYONU 250 ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> 44382	TIBBİ BİYOLOJİ AD	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 29/06/2015

### Partname Metni :

15. 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.
4. 250ml'lik ambalajlarda sağlanmalıdır.

<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>	29.06.2015	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 tapıması gereken partlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
21 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000850	1,5 ML'LIK EPPENDORF TUPLER ICIN SPOR (5X16 ADETLIK)	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	44383	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 29/06/2015</b>

**Partname Metni :**

16. 2ml'lik santrifüj tüpü teknik şartnamesi:

1. Moleküler biyolojide kullanıma uygun olmalıdır.
2. 2mL kapasitesinde ve konik tabanlı olmalıdır.
3. Yüksek sıcaklığa ve kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
4. Kapakları santrifüj sırasında açılmaması için sıkı kapanmalıdır.
5. Rengi şeffaf-beyaz olmalıdır.
6. 30.000xG'ye dayanıklı olmalıdır.
7. %100 polipropilen yapıda olmalıdır.
8. Paketinde 500 adet olmalıdır.
9. DNase,RNase,Endotoxin free özellikli 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>	29.06.2015	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
22 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002020	RESTRIKSİYON ENDONÜKLEAZ ENZİMİ	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	44384	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 29/06/2015

### Partname Metni :

17. Restriksiyon Endonükleaz enzimi için Teknik Şartnamesi:

1. Rekombinant özellikte olmalıdır.
2. Enzime ait "High Fidelity" özelliği varsa bu özellikte olanlar tercih edilecektir.
3. 1µl enzim, önerilen reaksiyon koşullarında, 1µg DNA'yı 5 dakikada kesebilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. İstendiği 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 200 reaksiyon gerçekleştirilmelidir.

<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>	29.06.2015	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 taşıması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

23 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002239	0,2-2 UL STERİL SEFFAF PİPET UCU,DNASE,RNASE,PYROGEN	SATINALMA BÝLGÝSÝ (PARTNAME) (*)
	FREE,10 X 96 RACK/KUTU	
<b>Partname Kodu</b>	51721	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

**Partname Metni :**

0,2-2 ul Steril şeffaf raklı pipet ucu, DNase, RNase, Pyrogen Free,10 x 96 rack/kutu için Teknik Şartnamesi:

1. Pipet uçları DNase,RNase,Endotoxin free özellikli olmalı,sertifikalari 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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapıması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

24 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002240	2-20 UL STERİL RACKLI SARI PİPET UCUCU,DNASE,RNASE,PYROGEN FREE,10 X 96 RACK/KUTU	<b>SATINALMA BİLGİSİNİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51720	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

**Partname Metni :**

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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapınması 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

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



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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

25 / 40

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 BİLGİSİNİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51722	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

**Partname Metni :**

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.
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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapıması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

26 / 40

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 BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b> (*)
<b>Partname Kodu</b>	51723	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
		<b>Düzenleme Tarihi</b> : 15/06/2016

**Partname Metni :**

100-1000µl 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 100-1000µl arasındaki hacimleri çekebilir.
4. Pipet uçları ağır kimyasallara karşı dayanıklı maddeden yapılmıştır.
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. Laboratuvarında 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).
- d. Teklif veren firmalar 20, 21, 22 ve 23. kalemlere de teklif vermeli ve pipet uçları ile uyumlu bir pipet seti ürünler ile birlikte sağlanmalıdır.

<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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapılması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
27 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000758	SONY UPP-110-HD TERMAL KAGIT (RULO/PAKET)	<b>SATINALMA BİLGİSİNİ (PARTNAME) (*)</b>	
<b>Partname Kodu</b>	51724	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

**Partname Metni :**

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.
4. Paketinde 5 adet olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gerekti 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
28 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001283	ACETIC ACID %100 (2.5 LT/ADET)	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> 51725	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

### Partname Metni :

Asetik Asit Glasial Teknik Şartnamesi:

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

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 taşıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
29 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002022	FORMALDEHİT (%37'LIK) (2,5L/SİSE) (AD)	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	44394	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 29/06/2015</b>

### Partname Metni :

27. Formaldehit Teknik Şartnamesi:

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

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr.Ünal EGELİ	
<b>TARİH VE İMZA</b>	29.06.2015	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapıması gereken partlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
30 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000835	SODYUM HIDROKSİT 1KG (MERCK)	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51726	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

### Partname Metni :

Sodyum Hidroksit Teknik Şartnamesi:

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

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji AD.	Tıbbi Biyoloji AD.
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
31 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000761	SIGMA CODE (250 ML)	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> 44397	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 29/06/2015

### Partname Metni :

30. Sigmacote Teknik Şartnamesi:

1. 100 ml'lik koyu renkli cam ambalajda sağlanmalıdır.
2. 2-8 C0 derece aralığında teslimi yapılmalıdır.
3. Kimyasal içerikleri gösteren analiz sonuçlarının orjinal ambalaj üzerinde koduyla birlikte yazılı olmalıdır.

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	TIBBİ BİYOLOJİ AD.	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.ÜNAL EGELİ	
<b>TARİH VE İMZA</b>	29.06.2015	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
32 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000633	KURUTMA KAGIDI PAKET	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b> : 50816	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 27/04/2016

### Partname Metni :

Kurutma Kağıdı Teknik Şartnamesi:

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

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
<b>TARİH VE İMZA</b>	27.04.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gerekti 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 tapıması 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

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





## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
33 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENP00051	GUMUS NİTRAT TOZ	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
Partname Kodu : 51727	TIBBİ BİYOLOJİ AD	Düzenleme Tarihi : 15/06/2016

### Partname Metni :

Gümüş (Silver) Nitrat Toz (AgNO<sub>3</sub>) Teknik Şartnamesi:

1. Silver nitrat ekstrapure olmalıdır . (%99.8-100.5)
2. İnorganiklerin oranı %0.01 den 0.02 den küçük olmalıdır
3. Molekül ağırlığı 169.89 gr/mol olmalıdır
4. Kristal toz halde 50 gramlık paketlerde olmalıdır
5. Kimyasal içerikleri ambalaj üzerinde gösterilmelidir
6. Firma Data-shetleri birlikte sunulmalıdır

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	TIBBİ BİYOLOJİ AD	TIBBİ BİYOLOJİ AD
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Ünal EGELİ	Prof. Dr. Ünal EGELİ
TARİH VE İMZA	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbağ/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

34 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002500	AYIRMA JELİ	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)	
<b>Partname Kodu</b>	51728	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

### Partname Metni :

Ayırma Jeli Teknik Şartnamesi:

- 1- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, fiziksel özellikte bir poliakrilamid jel olmalıdır. Böylece kimyasal jellerin kullanımından doğabilecek zararlı etkiler minimuma indirilmiş olmalıdır.
- 2- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, 96 örneğin analizini mümkün kılacak ambalaj özelliğine sahip olmalıdır.
- 3- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, genel sekans ve fragment uygulamaları için optimize edilmiş ve tek tipte olmalıdır. Farklı uygulamalarda farklı tipte polimerlere ihtiyaç duyulmamalıdır.
- 4- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, kullanıma hazır kartuş şeklinde olmalıdır. Jel, herhangi bir nedenle manual hazırlama işlemi gerektirmemelidir.
- 5- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, patentli üretim teknolojisine sahip olmalıdır.
- 6- Kapiler kanallı otomatik dizi analiz sisteminde kullanılmaya uygun ayırma jeli, +2 o C ile +8 o C arasında, standart buzdolabı koşullarında saklanmaya müsait olmalıdır.
- 7- Kiti temin edecek olan firma, kurumumuzda mevcut bulunan CEQ kapiler sistemi için teknik servis yetkilisi olduğuna dair TSE belgesini de sunmak durumundadır.

<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>	15/06/2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 taşıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
35 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002499	MOLEKULER BIYOLOJİ GRADE GLİKOJEN	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b> : 51729	Tıbbi Biyoloji AD.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

### Partname Metni :

Moleküler Biyoloji Grade Glikojen Teknik Şartnamesi

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

<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>	15/06/2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gerekti 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 tapıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
36 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000644	MLPA ANALIZ KITI BRCA1	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51730	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

### Partname Metni :

MLPA Analiz Kiti BRCA1 Teknik Şartnamesi

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

<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>	15/06/2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 taşıması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

37 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000645	MLPA ANALİZ KİTİ BRCA2	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	51732	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 15/06/2016

**Partname Metni :**

MLPA analiz Kiti BRCA2 Teknik Şartnamesi

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

<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>		

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 taşıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
38 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000852	1,5 ML'LIK EPPENDORF TUPLER İCİN SAKLAMA KUTUSU	<b>SATINALMA BİLGİSİNİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51733	TIBBİ BİYOLOJİ AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

### Partname Metni :

1.5 ml'lik Ependorf tüpler için Saklama Kutusu Teknik Şartnamesi

- 1,5 ml'lik tüpler için saklama kapları -86C'ye uygun olmalıdır.
- 96 adet tüp alabilecek kapasitede olmalıdır.
- Kapaklı olmalıdır.
- Kapaklarının üzeri yazılabilir olmalıdır.
- Teklif veren firma ürün örneği göndermelidir.

<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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 taşıması 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

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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
39 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000847	0,2 ML'LIK INCE CIDARLI PCR TUPU DNASE&RNASE FREE (PAKET)	<b>SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	37618	TIBBİ BİYOLOJİ AD. <b>Düzenleme Tarihi : 27/06/2014</b>

**Partname 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	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gereklî 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 taşıması 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

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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
40 / 40

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000853	0,2 ML'LIK EPPENDORF TUPLER İCİN SAKLAMA KUTUSU	<b>SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b>	51734	Tıbbi Biyoloji AD.
		<b>Düzenleme Tarihi : 15/06/2016</b>

### Partname Metni :

0,2 ml'lik PCR Tüpler İçin Saklama Kutusu Teknik Şartnamesi

- 0,2 ml'lik tüpler için saklama kapları -86C'ye uygun olmalıdır.
- 96 adet tüp alabilecek kapasitede olmalıdır.
- Kapaklı olmalıdır.
- Kapaklarının üzeri yazılabilir olmalıdır.
- Teklif veren firmalar ürün örneğini anabilim dalımıza değerlendirme için göndermelidir.

<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>	15.06.2016	

(\*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) 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 tahması gereken partlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

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

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