



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

1 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu</b> : JENL001738	HLA-B SSP PCR	SATINALMA BÝLGÝSÝ (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b> : 46125	MİKROBİYOLOJİ MERKEZ LABORATUVARI BAŞKANLIĞI	<b>Düzenleme Tarihi</b> : 02/09/2015

### Partname Metni :

1.-15. arası kalemler için;

Doku tipleme testleri (Düşük çözünürlükte HLA SSO PCR, Düşük çözünürlükte HLA-SSP, Panel Reaktif Antikor ve Lenfosit Cross-match Testleri) için şartname:

1. SSO tiplerede Sekans Spesifik Oligonukleotidlerin bağlı bulunduğu mikrosferlere (100 farklı prop bağlama özelliğinde) PCR ürününün hibridizasyonu esasına dayalı Sequence Specific Oligonucleotide (SSO) tipleme yöntemi ile çalışmalıdır.
2. SSO tiplerede PCR yöntemi ile her bir kit içerisinde temin edilen A,B,C,DR, DP ve DQ'ya özgü primerler ile aynı PCR protokolünü kullanarak DNA amplifiye edilmelidir. Sadece bir amplifikasyon ve bir hibridizasyon basamağı olmalıdır.
3. SSO tiplerede HLA DR testi için DRB1, DRB3, DRB4 ve DRB5 aynı anda tiplendirilebilmelidir.
4. Sınıf I ve Sınıf II PRA tanımlama kitlerinde; Sınıf I testleri en az 55 farklı antijen, Sınıf II testleri ise en az 35 farklı antijen içermelidir. Ayrıca Sınıf I ve II istenildiği takdirde farklı kuyu/tüplerde çalışılabilmelidir.
5. Talep edilen toplam spesifik PRA testinin %20'si kadar tek (single) antijen spesifik PRA testi, yeterli miktarda PRA negatif kontrol serumu ve serum temizleme kiti firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
6. Sequence Specific Primer (SSP) tipleme yöntemi ile tiplerede HLA nomenclature'a göre en son güncellenmiş HLA allellerinin tespit ve değerlendirmesi birarada yapılmalıdır.
7. HLA-A-B-C-DR-DQ SSP'nin Low Resolution Tiplendirme kitleri bulunmalıdır.
8. SSP tiplerede bütün kitler amplifikasyon için aynı PCR protokolünü kullanmalıdır ve primerler, kuyulara önceden pipetlenmiş durumda hazır bulunmalıdır.
9. SSP tiplerede bütün kitler Master Mix içermelidir ve Master Mix kitlerin hepsinde kullanılmak üzere standardize ve optimize edilmiş olmalıdır.
10. SSO ve PRA Tiplendirmesi için 1 adet yeni (en fazla 3 yıl içinde üretilmiş) Fluoroanalyzer (Luminex™) cihazı laboratuvara kurulmalıdır.
11. SSO tiplerede sonuçlar Fluoroanalyzer cihazı ile kantite edilerek otomatik değerlendirilmeli, elektroforez ve fotoğraflamaya gerek olmamalıdır.
12. Sistemde SSO testlerin tümü aynı PCR protokolünü kullanmalı ve aynı anda çalışabilmeli ve gerektiğinde panel reaktif antikor (PRA) tarama/tanımlama testlerini yapabilmelidir.
13. Fluoroanalyzer cihazı ile birlikte 1 adet yeni (en fazla 3 yıl içinde üretilmiş) bilgisayar sistemi, 1 adet yazıcı ve verilerin saklanması için 1 adet 1 TB kapasiteli eksternal hard disk verilmelidir.
14. Her iki tipleme metodunda ve PRA testlerinde sonuçların değerlendirilmesi için özel yazılım Programı kullanılmalıdır; kitler ve yazılım HLA nomenclature'a göre en son güncellenmiş HLA allellerinin tespit edilip değerlendirilecek şekilde güncelleştirilmelidir.
15. Yazılım Programı ile yalancı pozitif ve negatiflik veren kuyular tespit edilebilmelidir.
16. Gerektiğinde aynı anda 6 veya daha fazla örnekten (tam kan, plazma/serum, hücre kültürü veya süspansiyonu) DNA ekstraksiyonu yapabilen 1 adet yeni (son 3 yıl içerisinde üretilmiş) otomatik izolasyon cihazı kurulmalıdır.
17. İzolasyon için gerekli reaktifler test kartuşları içerisinde hazır bulunmalı ve kontaminasyonu önlemek için ön hazırlık gerekmemelidir.
18. Kurulacak otomatik DNA izolasyon sistemi ve kitleri IVD işaretli ve CE belgeli olmalıdır.
19. Otomatik DNA izolasyon sisteminin kontaminasyon önlemek için UV lambaya sahip olması veya opsiyonel olarak UV lamba monte edilebilir olması
20. İki takım Jel Elektroforez Sistemi ile dört çıkışlı güç kaynağı, UV Transluminator ve Gelcam kamera bir arada verilmelidir.
21. Jel Dökme Kabına, kenarları bantlanmadan jel dökülebilmeli ve Jel tepsisi ile UV'de fotoğraf çekilebilmelidir.
22. Kitlerle beraber yeterli miktarda agaroz, elektroforez solüsyonu, DNA size marker ve kullanıma hazır durumda Ethidium bromid verilmelidir.
23. Tüm kitlere yetecek miktarda Taq Polymeraz enzimi, kurulacak otomatik izolasyon cihazı ile uyumlu DNA ekstraksiyon kitleri, PCR tüpleri, PCR plağı, seal, pipet uçları (steril filtreli DNAz ve RNAz free) ve pudrasız eldiven gibi tüm sarflar firma tarafından temin edilmelidir.
24. Kitlerin çalışması için gerekli olan 3 adet yeni (en fazla 3 yıl içinde üretilmiş) Thermal Cycler (96x0.2'lik), 2 adet 1 saatlik kesintisiz güç kaynağı, 1 adet sınıf II Biyogüvenlik Kabini, 1 adet sonikatör, 1 adet ısı bloğu, 1 adet mikrodalga fırın, 1 adet mikrosantrifüj, 2 adet vortex, 2 pipet seti (0,5-10ul/10-100ul,50-200ul/100-1000ul), 2 adet 8-kanallı 1-10 ul.lik pipet, 1 adet 8-kanallı 20-200 ul.lik pipet, 1 adet dispenser pipet tüm kitleri saklama koşullarına uygun olarak saklayabilecek kapasitede soğutucu(lar) ve derin dondurucu(lar) laboratuvara kurulmalıdır.

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

2 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

25. Sistem kitleri santrifüj yapılmasını gerektiriyorsa (SSO ve/veya PRA test plaklarının santrifügasyonu gibi) sadece SSO ve PRA testlerinde kullanılmak üzere uygun bir santrifüj laboratuvara kurulmalıdır.
26. Yüklenici firma pre-PCR bölgesinin kontaminasyonun saptanmasına yönelik olarak 96 testlik 2 kutu kontaminasyon saptama test (wipe test) kitini sağlamalıdır.
27. Yüklenici firma CDC lenfosit cross-match testlerinde kullanılmak üzere laboratuvar tarafından halen kullanılmakta olan veya ihale öncesinde denenmiş ve uygun bulunmuş olan HLA negatif kontrol ve HLA pozitif kontrol serumlarını; canlı ve ölü hücre boyaması için yeterli miktarda Acridine Orange ve Propidium Iodide floresan boyalarını temin etmelidir.
28. Yüklenici firma CDC lenfosit cross-match testlerinde kullanılmak üzere laboratuvar tarafından uygun görülen T lenfosit izolasyon kiti (test başına 100.000 hücre izolasyonuna yetecek 100 testlik), B lenfosit izolasyon kitini (test başına 100.000 hücre izolasyonuna yetecek 300 testlik) ücretsiz temin etmelidir.
29. Yüklenici firma lenfosit cross-match testlerinde kullanılmak üzere 1 adet 50 mikrolitre volümlü, 2 adet 250 mikrolitre volümlü Hamilton şırınga ve laboratuvar tarafından uygun görülen Terasaki plaklarını (300 adet) temin etmelidir.
30. Yüklenici firma lenfosit cross-match testlerinin değerlendirilmesi için acridine orange ve propidium iyodid boyalı hücreleri değerlendirmeye uygun filtrelere sahip floresan attachmanlı bir inverted mikroskopu (örn: Olympus CXK41..gibi) firma tarafından laboratuvara kurmalıdır.
31. Yüklenici firma sağlayacağı mikroskoba uygun aşağıda özellikleri belirtilen İNTERTELEPORT görüntüleme sistemini kurmalıdır.
- 31-1. Sistem en az 1600X1200 piksel resim çekebilen dijital mikrofotografi attachmanı içermelidir. Dijital mikrofotografi attachmanı çoklu fokus yapabilmelidir.
- 31-2. Sistem mikroskoptan alınan video ve görüntülerin , mesafe tanımsızın uzaktan erişimine olanak sağlamalıdır.
- 31-3. Yazılım görüntü alanına sığmayan objeler için dikey ve yatayda otomatik panoramik resim birleştirme fonksiyonuna sahip olmalıdır.
- 31-4. Sistem canlı görüntü üstünde manuel ölçüm yapılabilmesi , cetvel ve ok ekleyebilmesi , yazı yazabilmesi ve canlı ekranı kullanıcının belirleyeceği ölçüde karelaç edebilmelidir.
- 31-5. Kamera zamana bağlı otomatik resim (time lapse ) çekebilmelidir.
- 31-6. Yazılım ile nukleus sitoplazma gibi mikro objeler eşikleme metodu ile seçilebilmesi , manuel ve uygun resimler üzerinde 3 band eşikleme metodu ile otomatik alan çap-ovalite-doluluk oranı gibi mikroyapı sayımı yapılabilmelidir. Ölçüm sonuçları ister alana ister çapa göre filtrelenebilmelidir.
- 31-7. Yazılım ile mesafe, açı , alan , yay , yarıçap , eğri nesne boyu ölçümleri yapılabilmelidir. Ölçüm sonuçlarına ait standart sapma - ortalama gibi istatistikler yazılım tarafından her ölçümü takiben otomatik olarak yapılmalıdır.
- 31-8. Yazılım en az 5 ayrı tip faz % ölçümüne imkan vermelidir. Ölçümler tüm resim üzerinde veya resim üzerinde istenilen alanda yapılabilmelidir. Birden fazla resme ait ölçüm ortalamaları tek tuşla aynı istatistik tabloda hesaplanabilir olmalıdır.
- 31-9. Yazılım çoklu resimlerde otomatik ölçüm kullanıcı kolaylığı sağlayan Makro Yazma fonksiyonuna sahip olmalıdır.
- 31-10. Yazılım 4 numerik ve 4 alfabetik girişli veritabanı oluşturmaya imkan vermelidir.
- 31-11. Sistem kalibrasyonu güvenilirlik değeri yüksek ve çizgi, halka, kama gibi metodlarda yapılmalıdır. Kullanıcı ister ise sistem beraberinde verilecek kalibrasyon mastarı üzerinde tek tuşla otomatik dikey ve yatay kalibrasyon yapabilmelidir.
- 31-12. Canlı görüntü veya çekilmiş bir fotoğraf üzerine dikey yada yatay master skala cetveli koyulabilmelidir.
- 31-13. Kamera ile kalibrasyon skalası ve USB lisans verilmelidir.
- 31-14. Yazılım Floresan mod içermelidir. Bu modda her filtre sesli olarak kullanıcıya ikaz vermelidir. Alınan sinyallere ait resimler z fokus yapılarak merge edilebilmelidir. Yazılım ile resim üzerindeki sinyaller kaydırılabilmesi ve her sinyalin ayrı ayrı densitometrik analizi yapılabilmelidir.
- 31-15. Yazılımda tüm kullanıcı arayüz Türkçe olmalı (Kullanıcı ister ise İngilizce veya herhangi bir dile çevirim mümkün olmalıdır) Kamera yazılımı için canlı destek bağlantısı bulunmalıdır.
- 31-16. Dijital mikro fotografi attachmanı progressive scan CCD renkli sensöre sahip olup sensör boyutu en az 2/3 inç olmalı ve istendiğinde peltier soğutma ünitesi takılabilme opsiyonu olmalıdır.
- 31-17. Kameranın görüntü yakalama hızı en az 15 fps olmalı ve bit derinlik değeri en az 3x12 bit olmalıdır.
- 31-18. Kamera ekstra görüntü yakalama kartına ihtiyaç duymadan bölümde mevcut Windows yüklü herhangi bir bilgisayara USB2 portundan bağlanabilmesi ve kamera ile birlikte gelen lisans korumalı görüntü analiz yazılımı Windows XP/Vista/7/ 8 işletim sistemleri ile uyumlu çalışabilmelidir.
- 31-19. Tüm sistem ile uyumlu güncel donanımlı Windows 8 işletim sistemli , en az 4.nesil i7 işlemcili ve en az 22 inç LCDLED ekranlı monitöre sahip PC verilmelidir.
32. Yüklenici firma kurulacak cihazların bakım/onarım/kalibrasyon gibi teknik konulara yardımcı olacak ve mesai saatleri içinde tam zamanlı olarak görev yapacak teknik bir personel bulundurulmalıdır.
33. Bu şartnamede yer alan veya yer almayan ancak kurulan sistemin çalışabilmesi için gerekli olan tüm cihazlar firma tarafından sözleşme imzalandığı tarihten itibaren en geç 45 gün içinde laboratuvara kurulmalıdır.



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

3 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

34. Tüm sistem laboratuvar koşullarına uygun olarak çalışır şekilde teslim edilmeli ve gerekli eğitimler laboratuvarımızda verilerek eğitim verilen kişi(ler) adına belge verilmelidir.

35. Cihaz/sistem ve varsa ekleri için, laboratuvarında herhangi bir düzenleme veya alt yapı değişikliği gerektiği takdirde, yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır.

36. Yüklenici firma cihazların kitlerin bitimine kadar laboratuvarında kalmasını ve oluşabilecek arıza durumlarında 24 saat içinde ücretsiz teknik servis ve yedek parça teminini sağlamalı. Onarım 24 saat içerisinde gerçekleşmezse yeni cihaz en geç 72 saat içerisinde laboratuvara kurulmalıdır.

37. Testin kontrol ve kalibrasyonu, yalancı pozitiflik v.b. nedenlerden dolayı tüketilen kitler ve sarf malzemeleri yüklenici firma tarafından bedelsiz karşılanmalıdır.

38. Tekrar ve bozuk testlerden dolayı oluşan ve laboratuvarımızda tutanakla belgelenen kit ve sarf malzeme kayıpları yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır. Firma ilk sipariş teslimatından sonraki her iki ayda bir tutanakla tespit edilen kadar test kiti ve malzemesini takip eden ayın sonuna kadar laboratuvara temin edecektir.

39. Kitlerin miyadı teslim tarihinden itibaren (laboratuvardan farklı talep olmadığı sürece) en az 6 ay olmalıdır. Son kullanma tarihinden en az 2 ay önce firmaya haber verilmek kaydıyla miktarı ne olursa olsun firma kitleri uzun miadlı olanlarla değiştirecektir.

40. Firma aşağıda belirtilen testlerle ilgili dış kalite kontrol programı üyeliğini sağlamalı; tüm kitler tükenene kadar dış ve iç kalite kontrol çalışmaları için harcanacak sarf malzemelerini ücretsiz olarak temin etmelidir.

a. HLA A, B, C, DR, DQ

b. CDC Lenfosit cross-match

41. Yüklenici firma kurulacak cihazların bakım (periyodik ve arıza) /onarım/kalibrasyon gibi teknik konularda verdiği hizmetleri belgelendirmelidir.

42. Firmalar, teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda orjinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orjinal kataloglarında veya resmi web sayfalarında görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

43. Sistemlerin ve test sonuçlarının birbirleriyle uyumu ve standardizasyonu için 1-15 no.lu tüm malzemelere teklif veren firmalar arasında değerlendirme yapılacak olup laboratuvar olanakları, yerleşim düzeni ve teknolojik üstünlük fiyat dışı unsur olarak nisbi ağırlık taşıyacaktır. En ekonomik fiyatın belirlenmesinde kullanılan fiyat dışı kriterler ve nisbi ağırlıkları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Bu kriterler içinde yer alan özellikler firma tarafından ayrıca belgelenecektir (katalog, broşür, vb). AŞAĞIDAKİ TABLODA BELİRTİLEN FİYAT DIŞI UNSURLAR KULLANILARAK EKONOMİK OLARAK EN AVANTAJLI TEKLİF SEÇİLECEKTİR.

Fiyat Dışı Unsurlar (% Ağırlıkları)

43-1 SSO yöntemi ile HLA Tiplendirmede amplifikasyon sonrası ara işlemler olmaksızın direkt hibridizasyon basamağına geçilmesi (%10)

43-2 Düşük çözünürlük SSO sonuçları SSP softwarine aktarılarak SSO düşük çözünürlüğü üzerine direk SSP yüksek çözünürlük çalışması sağlanabilmektedir. (%10)

43-3 HLA-A,HLA-C VE HLA-DR allellerinin saptanması için 32 şer, HLA-B allellerinin saptanması için 64 primer çiftinin kullanılıyor olması (%5)

% Ağırlıklar Toplamı: % 25

### ÖRNEK UYGULAMA

A Firmasının toplam teklif fiyatı 380.000 TL, B Firmasının toplam teklif fiyatı 350.000 TL olsun.

A Firmasının Fiyat Dışı Kriterler % Ağırlığı %20, B Firmasının Fiyat Dışı Kriterler % Ağırlığı %10 olsun:

A firması: (380. 000) X (%100 - %20) = 304.000 TL

B firması: (350. 000) X (%100 - %10) = 315.000 TL

Sonuçta A Firmasının toplam teklif fiyatı Fiyat Dışı Kriterler değerlendirmede dikkate alındığında Ekonomik açıdan en avantajlı teklif olduğu için seçilir.



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
4 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	MİKROBİYOLOJİ MERKEZ LABORATUVARI BAŞKANLIĞI	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof.Dr. Beyza ENER	
TARİH VE İMZA	02.09.2015	

(\*). 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-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
5 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000230	HLA-ABC SSP PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
Partname Kodu : 7597	MİKROBİYOLOJİ A.D.	Düzenleme Tarihi : 23/06/2010

### Partname Metni :

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
TARİH VE İMZA	23/06/2010	

(\*) 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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
6 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000232	HLA-AB,DR SSP PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	7599	MİKROBİYOLOJİ A.D.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 23/06/2010

**Partname Metni :**

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
<b>TARİH VE İMZA</b>	23/06/2010	

(\*) 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

7 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002023	HLA-DR SSP PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	21995	Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarı Başkanlığı
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 09/02/2012

### Partname Metni :

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarı Başkanlığı	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr. Beyza ENER	
<b>TARİH VE İMZA</b>	09/02/2012	

(\*) 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  
8 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL002446	HILA-DQ SSP PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b> 41863	Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarı Başkanlığı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 08/01/2015

### Partname Metni :

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarı Başkanlığı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr. Beyza ENER
<b>TARİH VE İMZA</b>	08/01/2015

(\*) 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





## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

9 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000231	HLA-DR-DQ SSP PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b> 7598	MİKROBİYOLOJİ A.D.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 23/06/2010

### Partname Metni :

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
TARİH VE İMZA	23/06/2010	

(\*) 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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
10 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001619	HLA-A SSO PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)	
<b>Partname Kodu</b>	7588	MİKROBİYOLOJİ A.D.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 23/06/2010

### Partname Metni :

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
TARİH VE İMZA	23/06/2010	

(\*) 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  
11 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000228	HLA-B SSO PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	7589	MİKROBİYOLOJİ A.D.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 23/06/2010

**Partname Metni :**

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
<b>TARİH VE İMZA</b>	23/06/2010	

(\*) 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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
12 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL001620	HLA-C SSO PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
Partname Kodu : 7590	MİKROBİYOLOJİ A.D.	Düzenleme Tarihi : 23/06/2010

Partname Metni :

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
TARİH VE İMZA	23/06/2010	

(\*) 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

13 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL000226	HLA-DR SSO PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
<b>Partname Kodu</b>	7591	MİKROBİYOLOJİ A.D.
		<b>Düzenleme Tarihi :</b> 23/06/2010

### Partname Metni :

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
<b>TARİH VE İMZA</b>	23/06/2010	

(\*) 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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
14 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000227	HLA-DQ SSO PCR KITI	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
Partname Kodu : 7592	MİKROBİYOLOJİ A.D.	Düzenleme Tarihi : 23/06/2010

### Partname Metni :

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
TARİH VE İMZA	23/06/2010	

(\*) 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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
15 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001624	PANEL REAKTİF ANTIKORU KLAS I ANTIJENE SPESİFİK KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> : 7596	MİKROBİYOLOJİ A.D.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 23/06/2010

**Partname Metni :**

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
<b>TARİH VE İMZA</b>	23/06/2010	

(\*) 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 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001623	PANEL REAKTİF ANTIKORU KLAS II ANTIJENE SPESİFİK KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> : 7595	MİKROBİYOLOJİ A.D.	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 23/06/2010

**Partname Metni :**

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	MİKROBİYOLOJİ A.D.	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	PROF.DR.BARBAROS ORAL	
<b>TARİH VE İMZA</b>	23/06/2010	

(\*) 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



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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

17 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001621	PANEL REAKTIF ANTIKORU KLAS I TARAMA KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> 16777	Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarı Başkanlığı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 30/06/2011

**Partname Metni :**

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarı Başkanlığı
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof. Dr. Beyz ENER
<b>TARİH VE İMZA</b>	30.06.2011

(\*) 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



## UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa  
18 / 18

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

<b>Malzeme Kodu :</b> JENL001622	PANEL REAKTIF ANTIKORU KLAS II TARAMA KITI	<b>SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)</b>
<b>Partname Kodu</b> 16778	Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarı Başkanlığı	<b>Düzenleme Tarihi :</b> 30/06/2011

### Partname Metni :

<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM</b>	Mikrobiyoloji Merkez Laboratuvarı Başkanlığı	
<b>SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU</b>	Prof.Dr. Beyza ENER	
<b>TARİH VE İMZA</b>	30.06.2011	

(\*) 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