

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

1 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002463 | CFTR GENI TUM EGZOM MUTASYON TARAMASI | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu : 43666 | Tıbbi Genetik Anabilim Dalı | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Teklif veren firma 1,2 ve 3 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat vermelidir.
2. Tüm testler hazır kit formatında kullanıma hazır getirilmeli.
3. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Yüklenici firma KİT'in kendisinden, DNA izolasyon kitinden kaynaklanan problemden dolayı testte verim alınmadığı veya sonuç verilemediği durumlarda testlerin miktarı kadar yeni test, DNA izolasyon kiti ve diğer sarf malzemeleri sağlamakla yükümlüdür.
4. Testler Orijinal ambalajında olmalıdır.
5. Çalışmayan test olursa firma aynı miktarda testi 7 gün içinde teslim etmeli.
6. Teklif veren firma hastaya ait materyalden başlanarak sonucunun alınmasına kadar olan tüm aşamalarda kullanılacak olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet ucu, etanol, PCR için gerekli ependorf ve PCR tüpleri, pipet takımı, derin dondurucu(-20C),septalar, plateler, capiller, purifikasyon kitleri, yazıcı, yazıcı kartuşları (renkli ve siyah beyaz),primerler, polimerler,matriksler, ampli taq gold, dNTP'leri, buffer'ları ve hot start taq polimeraz) yeterli miktarlarda içermelidir.
7. CFTR geninin 27 ekzondaki mutasyonların hepsini saptayabilmelidir.
8. Kitler sekans sistemiyle çalışmalıdır.
9. İhaleyi alan firma bölüme bölüme 96 kapiller yada daha üstün yeni sekanser cihazı sağlamalıdır. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
10. Test kitleri ihale öncesi laboratuvarımızda denenerek uygunluk onayı almış olmalıdır. Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleşmelidir.
11. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik Anabilim Dalı | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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

2 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002464 | KRAS,NRAS,BRAF GENLERİ TUM EGZOM MUTASYON TARAMA SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) TESTİ | | |
| Partname Kodu | 43668 | Tıbbi Genetik Anabilim Dalı | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Teklif veren firma 1, 2 ve 3 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat vermelidir.
2. Tüm testler hazır kit formatında kullanıma hazır getirilmeli.
3. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Yüklenici firma KİT'in kendisinden, DNA izolasyon kitinden kaynaklanan problemde dolayı testte verim alınmadığı veya sonuç verilemediği durumlarda testlerin miktarı kadar yeni test, DNA izolasyon kiti ve diğer sarf malzemeleri sağlamakla yükümlüdür.
4. Testler Orijinal ambalajında olmalıdır.
5. Çalışmayan test olursa firma aynı miktarda testi 7 gün içinde teslim etmeli.
6. Teklif veren firma hastaya ait materyalden başlanarak sonucunun alınmasına kadar olan tüm aşamalarda kullanılacak olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet ucu, etanol, PCR için gerekli ependorf ve PCR tüpleri, pipet takımı,derin dondurucu(-20C),septalar, plateler, capiller, purifikasyon kitleri, yazıcı, yazıcı kartuşları (renkli ve siyah beyaz),primerler, polimerler,matriksler, ampli taq gold, dNTP'leri, buffer'ları ve hot start taq polimeraz) yeterli miktarlarda içermelidir.
7. Kit Kras genin 5 ekzonu, Nras geninin 7 ekzonu, Braf genindeki 18 ekzonundaki tüm mutasyonları saptayabilmelidir .
8. Kitler sekans sistemiyle çalışmalıdır.
9. İhaleyi alan firma bölüme bölüme 96 kapiller yada daha üstün yeni sekanser cihazı sağlamalıdır. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
10. Test kitleri ihale öncesi laboratuvarımızda denenerek uygunluk onayı almış olmalıdır. Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleşmelidir.
11. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır.

| | |
|--|-----------------------------|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik Anabilim Dalı |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 |

(*) 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 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

3 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002462 | MEFV GENI TUM EGZOM MUTASYON TARAMASI | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu : 43669 | Tıbbi Genetik Anabilim Dalı | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Teklif veren firma 1, 2 ve 3 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat vermelidir.
2. Tüm testler hazır kit formatında kullanıma hazır getirilmeli.
3. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Yüklenici firma KİT'in kendisinden, DNA izolasyon kitinden kaynaklanan problemde dolayı testte verim alınmadığı veya sonuç verilemediği durumlarda testlerin miktarı kadar yeni test, DNA izolasyon kiti ve diğer sarf malzemeleri sağlamakla yükümlüdür.
4. Testler Orijinal ambalajında olmalıdır.
5. Çalışmayan test olursa firma aynı miktarda testi 7 gün içinde teslim etmeli.
6. Teklif veren firma hastaya ait materyalden başlanarak sonucunun alınmasına kadar olan tüm aşamalarda kullanılacak olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet ucu, etanol, PCR için gerekli ependorf ve PCR tüpleri, pipet takımı,derin dondurucu(-20C),septalar, plateler, capiller, purifikasyon kitleri, yazıcı, yazıcı kartuşları (renkli ve siyah beyaz),primerler, polimerler,matriksler, ampli taq gold, dNTP'leri, buffer'ları ve hot start taq polimeraz) yeterli miktarlarda içermelidir.
7. Kitler MEFV geninin 10 ekzonundaki tüm mutasyonları saptayabilmelidir..
8. Kitler sekans sistemiyle çalışmalıdır.
9. İhaleyi alan firma bölüme bölüme 96 kapiller yada daha üstün yeni sekanser cihazı sağlamalıdır. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
10. Test kitleri ihale öncesi laboratuvarımızda denenerek uygunluk onayı almış olmalıdır. Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleşmelidir.
11. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır.

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik Anabilim Dalı | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin Yakut | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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 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
4 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Malzeme Kodu : JENL000050 | FV-PTH-MTHFR MUTASYON ANALİZ TESTİ (TEST/KUTU) | SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu : 43670 | Tıbbi Genetik A.D | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

- Test, Faktör II G20210A, Faktör V Leiden G1691A, MTHFR 677, MTHFR 1298 ve PAI-1(4G/5G) mutasyonlarını saptayabilmelidir.
- Real Time PCR metoduna göre çalışmalıdır.
- KİT'lerle birlikte yeterli sayıda DNA izolasyon ve pürifikasyon kiti ücretsiz olarak verilmelidir.
- Teklif veren firma hastaya ait materyalden başlanarak sonucunun alınmasına kadar olan tüm aşamalarda kullanılacak olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet ucu, tüpler, pipet takımı, etanol, PCR için gerekli ependorf ve PCR tüpleri) yeterli miktarda ücretsiz olarak laboratuvara sağlamalıdır. Herhangi bir sebepten dolayı tekrarlanan testlerdeki sarf malzemelerde firma tarafından karşılanmalıdır.
- Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Yüklenici firma KİT'in kendisinden veya DNA izolasyonundan kaynaklanan problemlerden dolayı testte verim alınmadığı veya sonuç verilemediği durumlarda testlerin miktarı kadar yeni test, DNA izolasyon kiti ve diğer sarf malzemeleri sağlamakla yükümlüdür.
- Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleşmelidir.
- Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır
- Sağlık Bakanlığı onayı ve UBB kaydı bulunmalıdır.
- Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.

| | |
|--|-----------------------|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr. Tahsin YAKUT |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 |

(*) 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 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.

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

5 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Malzeme Kodu : JENL001247 | BETA TALASEMI MUTASYON BELİRLEME TESTİ (TEST/KUTU) | SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43671 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Teklif veren firma 4-10 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat vermelidir.
2. Tüm testler hazır kit formatında kullanıma hazır getirilmeli.
3. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Yüklenici firma KİT'in kendisinden, DNA izolasyon kitinden kaynaklanan problemde dolayı testte verim alınmadığı veya sonuç verilemediği durumlarda testlerin miktarı kadar yeni test, DNA izolasyon kiti ve diğer sarf malzemeleri sağlamakla yükümlüdür.
4. Testler Orijinal ambalajında olmalıdır.
5. Çalışmayan test olursa firma aynı miktarda testi 7 gün içinde teslim etmeli.
6. Fragman analizlerinde internal size standart kit kullanılmalı.
7. Standart kitler ile birlikte yeteri kadar firma tarafından karşılanmalıdır.
8. Kit en az 4 boya teknolojisini kullanarak tek injeksiyonda sonuç vermelidir.
9. Kitler insan hatasını engellemek için kullanıma hazır miks formatında olmalı, bu miks işaretli primerleri, dNTP'leri, buffer'ları ve hot start taq polimerazı içermelidir.
10. Teklif veren firma hastaya ait materyalden başlanarak sonucunun alınmasına kadar olan tüm aşamalarda kullanılacak olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet ucu, etanol, PCR için gerekli ependorf ve PCR tüpleri, pipet takımı,derin dondurucu(-20C),septalar, plateler, capiller, purifikasyon kitleri, yazıcı, yazıcı kartuşları (renkli ve siyah beyaz),primerler, polimerler,matriksler, ampli taq gold) yeterli miktarlarda içermelidir.
11. Beta Talasemi mutasyonlarının tanısı için sağlanacak kit; DNA dizi analizi tabanlı hazır kit olmalıdır, genin hastalıkla ilişkili regülatör bölgelerinin (5'(-101)ve 3'ucu poly (A) dahil) ekzon 1,2 ve 3 'ün (bilinen IVS1.110, IVS1.116 ve IVS2.275 mutasyonları da dahil) analizini yapabilmelidir. Bilinmeyen mutasyonlar da ek işleme gerek kalmadan aynı kit ile saptanabilmelidir.
12. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
13. Test kitleri ihale öncesi laboratuvarımızda denenerek uygunluk onayı almış olmalıdır. Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleşmelidir..
14. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır.

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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 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

6 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002260 | MIKROSATELLİT İNSTABİLİTE ANALİZ TEST KİTİ (FRAGMAN ANALİZİ İLE) | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43672 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Mikrosatellit İnstabiliteye sebep olan 7 ayrı markeri analiz edebilmeli ve 50 çift reaksiyon yapabilmelidir.
2. KİT'te aşağıdaki kimyasallar bulunmalıdır.
 - a. 1x100ul MSI 10 x primer mix
 - b. 1x300ul 10xbuffer
 - c. 1x1.25ml Nukleaz free su
 - d. 1xK562 Weight marker
 - e. 1x150ul internal Lane standart 600
3. KİTle birlikte 100u Mdx HS Taq verilmelidir.
4. KİT ABI 3130 ile çalışabilmelidir.
5. KIT le beraber başlangıç için bir seferliine 3130 için matrix verilmelidir.
6. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
7. Teklif veren firma 4-10 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat verilmelidir.
8. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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

7 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002313 | ILAC DIRENCİ BELİRLEME TESTİ | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu : 43673 | Tıbbi Genetik A.D | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Tüm testler hazır kit formatında kullanıma hazır getirilmeli.
2. Yüklenici firmanın vereceği test sayısı hastalara verilecek sonuç raporu adedine karşılık gelmelidir. Yüklenici firma KİT'in kendisinden, DNA izolasyon kitinden kaynaklanan problemde dolayı testte verim alınmadığı veya sonuç verilemediği durumlarda testlerin miktarı kadar yeni test, DNA izolasyon kiti ve diğer sarf malzemeleri sağlamakla yükümlüdür.
3. Testler Orijinal ambalajında olmalıdır.
4. Çalışmayan test olursa firma aynı miktarda testi 7 gün içinde teslim etmeli.
5. Kit en az 4 boya teknolojisini kullanarak tek injeksiyonda sonuç vermelidir.
6. Kitler insan hatasını engellemek için kullanıma hazır miks formatında olmalı, bu miks işaretli primerleri, dNTP'leri, buffer'ları ve hot start taq polimerazı içermelidir.
7. Teklif veren firma hastaya ait materyalden başlanarak sonucunun alınmasına kadar olan tüm aşamalarda kullanılacak olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet ucu, etanol, PCR için gerekli ependorf ve PCR tüpleri, pipet takımı,derin dondurucu(-20C),septalar, plateler, capiller, purifikasyon kiti, yazıcı, yazıcı kartuşları (renkli ve siyah beyaz),primerler, polimerler,matriksler, amplı taq gold) yeterli miktarlarda içermelidir.
8. Kit DPD geni-Ekzon22, IVS14, TS -Ekzon-1, UGT1A1 -Ekzon-1, CYP2C9-Ekzon2-3, CYP2C9 - Ekzon 7, CYP2C19-Ekzon 5, CYP2D6, MDR-1-Ekzon22, NAT-2-Ekzon 2, ALK - Ekzon 21,22,25, TPMT-Ekzon 4, 6, 9, Flt3 - Ekzon14, 15, 20, VKORC1(-1639 G>A) bölgelerin dizi analizini yapabilmelidir.
9. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
10. Test kitleri ihale öncesi laboratuvarımızda denenerek uygunluk onayı almış olmalıdır. Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleşmelidir..
11. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır.
12. Teklif veren firma 4-10 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat vermelidir.

| | |
|--|----------------------|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 |

(*) 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 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

8 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002359 | BIGDYE TERMINATOR V 3.1 SEGUENCING KIT (100 REACTIONS) SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*) | | |
| Partname Kodu | 43675 | Tıbbi Genetik A.D | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Teklif veren firma 4-10 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat vermelidir.
2. Tüm testler hazır kit formatında kullanıma hazır getirilmeli.
3. Testler Orijinal ambalajında olmalıdır.
4. Çalışmayan test olursa firma aynı miktarda testi 7 gün içinde teslim etmeli.
5. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
6. Test kitleri ihale öncesi laboratuvarımızda denenerek uygunluk onayı almış olmalıdır. Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleşmelidir..
7. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır.
8. KİT ler ABİ 3130 cihazı ile çalışabilmelidir. Yüklenici firma bölüme bu cihazları temin etmelidir.

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002360 | SEKANS PCR PURİFİKASYON KİT | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43676 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Teklif veren firma 4-10 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat vermelidir.
2. Tüm testler hazır kit formatında kullanıma hazır getirilmeli.
3. Testler Orijinal ambalajında olmalıdır.
4. Çalışmayan test olursa firma aynı miktarda testi 7 gün içinde teslim etmeli.
5. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
6. Test kitleri ihale öncesi laboratuvarımızda denenerek uygunluk onayı almış olmalıdır. Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleşmelidir..
7. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır.
8. KİT ler ABİ 3130 cihazı ile çalışabilmelidir. Yüklenici firma bölüme bu cihazları temin etmelidir.

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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

10 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002361 | NADIR HASTALIKLAR BELIRLEME KITI | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu 43677 | Tıbbi Genetik A.D | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Teklif veren firma 4-10 nolu kalemlerin tümüne ayrı ayrı fiyat vermelidir.
2. Tüm testler hazır kit formatında kullanıma hazır getirilmeli.
3. Testler Orijinal ambalajında olmalıdır.
4. Çalışmayan test olursa firma aynı miktarda testi 7 gün içinde teslim etmeli.
5. Sistemin kullanımı için gerekli tüm eğitimler firma tarafından verilmeli ve eğitimler talep edildiğinde tekrar sağlanmalıdır.
6. Test kiti ihale öncesi laboratuvarımızda denenerek uygunluk onayı almış olmalıdır. Kitler bölümün sirkülasyonu doğrultusunda kendi içinde değiştirilmelidir. Bu husus miyadının dolmasına 2 ay kala bölümün talebi doğrultusunda gerçekleştirilmelidir..
7. Teklif veren firmalar laboratuvarın isteği doğrultusunda test kalemleri arası değişiklik yapmalıdır.
8. KİT ler ABİ 3130 cihazı ile çalışabilmelidir. Yüklenici firma bölüme bu cihazları temin etmelidir.

| | |
|--|----------------------|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 |

(*) 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

11 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Malzeme Kodu : JENL000755 | DNA IZOLASYON KIT (DOKUDAN) TEST/KUTU | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu 43678 | Tıbbi Genetik A.D | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Kit ile insan doku ve parafine gömülü doku örneklerinden genomik DNA izolasyonu yapılabilir.
2. Kit spin kolon metodu ile çalışmalıdır.
3. Alkolle çöktürme aşaması olmamalıdır.
4. Solüsyonların oda sıcaklığında 12 ay ömrü olmalıdır.
5. Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır.

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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

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

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

12 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL000750 | DNTP MIX, 10MM, 0,5ML | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) | |
| Partname Kodu | 43679 | Tıbbi Genetik A.D | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır.
2. 10mM, 0.5ml lik olmalı
3. PCR da ürün elde etmek için uygun olmalıdır.

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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

13 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL000751 | MGCL2 25MM, 0.5ML | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43680 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır.

2. 25 mM, 1 ml lik olmalıdır.

3. PCR da ürün elde etmek için uygun olmalıdır.

| | | |
|--|------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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
14 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL000769 | 6X LOADING BUFFER 0,5 ML | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43681 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

- Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır.
- Jel elektroforezinde ürün PCR ürününü yüklemek için kullanışlı olmalı

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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
15 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Malzeme Kodu : JENL001286 | +2 - +8 0C KOSULLARINDA SAKLANAN, KOYU RENK SİSE İCİNDE, RENKSİZ COLCEMİD SOLUSYONU (10 CC/ADET) | SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43683 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

- +2 - +8 0C koşullarında saklanmalı
2. Koyu renk şişe içinde, renksiz olmalı
3. Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır.
4. Teslim edildiği tarihte en az 1 senelik miadı olmalı

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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
16 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Malzeme Kodu : JENL001289 | +2 - +8 0C'DA SAKLANAN, L-GLUTAMINE VE 25MM HEPES İCEREN RPMI 1640MEDIUM (100 ML/ADET) | SATINALMA BİLGİSİYİ (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43684 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

- . +2 - +8 0C ,da saklanmalı
2. L-Glutamine ve 25mM HEPES içermeli
3. Teslim edildiği tarihte en az 1 senelik miadı olmalı
4. Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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 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

17 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Malzeme Kodu : JENL001290 | FETAL BOVINE SERUM (100 CC/ADET) (AD) | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43686 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. 0.02 um filtreden geçirilmiş olmalıdır
2. BSA ve IBR antikorları içermemelidir
3. Isı ile inaktive edilmiş olmalıdır
4. -20 °C de sevk edilmelidir
5. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır
6. Üretici firmanın ISO belgesi ve ürünün CE belgesi olmalıdır
7. Miyadı yaklaşan ürünlerin değiştirilmesi garantisi verilmelidir
8. Ürün ihale öncesinde laboratuvarımızda denenmiş olup optimum sonuçlar alınmış olmalıdır

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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
18 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Malzeme Kodu : JENL001019 | PURE LLIYOFILIZE, 5 CC DISTILE SU İLE SULANDIRILAN, İÇERİĞİ 1,2 MG PROTEİN / FLASK OLAN PHYTOHEMAGGLUTİNİN-L (PHA-L) (5CC/ADET) | SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu 43687 | Tıbbi Genetik A.D | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

- Pure lliyofilize
- 5cc distile su ile sulandırılan, içeriği 1.2 mg protein / flask olmalı
- Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır.
- Teslim edildiği tarihte en az 1 senelik miadı olmalı

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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 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
19 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL001293 TRIPSIN 71 FROM PORCEINE PANCREAS TRYPSIN 370 USP-U/MG SATINALMA BÝLGÝSÝ (PARTNAME) (*)
(25 GRAM/ADET)**Partname Kodu** 43689 Tıbbi Genetik A.D **Düzenleme Tarihi : 06/05/2015****Partname Metni :**

1. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Porceine pancreastan elde edilmiş olmalıdır.
3. Toz veya liyofilize değildir
4. 25 gr orijinal ambalajda olmalıdır
5. Üretici firmanın ISO belgesi ve ürünün CE belgesi olmalıdır
6. Ürün ihale öncesinde laboratuvarımızda denenmiş olup optimum sonuçlar alınmış olmalıdır

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) Ýstek yapılan hizmet, demirbaþ/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

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

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa
20 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL001281 | TRIPSIN EDTA SOLUTION C 1/5000 100 ML (0.05% TRIPSIN KONSANTRASYONU) (100 CC/ADET) | SATINALMA BÝLGÝSÝ (PARTNAME) (*) |
| Partname Kodu | 43690 | Tıbbi Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

- 100 ml ambalajda olmalıdır
- 20 °C de sevk edilmelidir
- Tripsin konsantrasyonu 0.05% olmalı, phenol red içermelidir
- Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır
- Üretici firmanın ISO belgesi ve ürünün CE belgesi olmalıdır
- Miyadı yaklaşan ürünlerin değiştirilmesi garantisi verilmelidir
- Ürün ihale öncesinde laboratuvarımızda denenmiş olup optimum sonuçlar alınmış olmalıdır

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) Ýstek 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.



Ü-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

21 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

| | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL001033 | HER 2 NEU KIT DC PROBE DUAL COLOUR PROBE TEST | SATINALMA BÝLGÝSÝ (PARTNAME) (*) |
| partname Kodu | 43691 | Tıbbı Genetik A.D |
| | | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Kitleri sağlayan firma, üretici firma tarafından düzenlenmiş yetkili temsilcilik belgesine sahip olmalıdır.
 2. Problar alımdan önce laboratuvarımızda test edilmiş olmalıdır, son kullanma tarihleri, problemlerin laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 1.5 yıl olmalıdır.
 3. Firma çalışmayan problemleri geri almayı ve yenisini vermeyi taahhüt etmeli.
 4. Teklif veren firma hastaya ait materyalden başlanarak sonucunun alınmasına kadar olan tüm aşamalarda kullanılacak olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet ucu, tüpler, pipet takımı, etanol, lam, lamel, rubber sement) yeterli miktarda ücretsiz olarak laboratuvara sağlamalıdır. Herhangi bir sebepten dolayı tekrarlanan testlerdeki sarf malzemelerde firma tarafından karşılanmalıdır.
 5. Bu problemleri veren firma çalışma solüsyonları olan 20XSSC solüsyonlarını da vermeli.
 6. Yüklenici firma bölümün isteği doğrultusunda kalemler arası arası değişiklik yapmadır.
 7. Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır.
 8. Aşağıda teknik özellikleri verilen "Bio view Allegro plus" cihazını bölüme sağlamalıdır.
- "Bio view Allegro plus" Teknik özellikleri
- " Sistem, tam otomatik 8 lam kapasiteli tarama modülü olan floresan mikroskobu ve görüntü FISH analiz yazılımını içermelidir.
- " Sistemde, entegre LCD dokunmatik ekranla birlikte, inceleme ve analiz için ayrı bir çalışma istasyonu olmalıdır. LCD Dokunmatik ekran, FISH problemleri ile hibridize edilen hücre ve kromozomların incelenmesi ve analizi için kullanılmalıdır.
- " Sistem, bir adet yüksek rezolüsyonlu dijital soğutmalı CCD kamera (2048x2048), bilgisayar sistemi (Intel Xeon processor E5-1603 2.80 Ghz, 16 GB DDR3 1600 Mhz RAM Memory, 1 TBx2 harddisk (Raid 1) ile birlikte gelmelidir.
- " Sistem aydınlatması, en az 2000 saat uzun ömürlü ışık kaynağı ile yapılmalıdır. (Metal-halide optic fiber)
- " Mikroskop filtreleri, laboratuvarında çalışılan tüm problemlerle uyumlu olmalıdır ve DAPI, Spectrum Green, Spectrum Orange, Aqua ve Gold filtreleri ile birlikte gelmelidir.
- " Sistem yazılımı üzerinde hem manuel, hem de otomatik görüntüleme ve analiz yapılabilir. Software, mikroskopta bulunan filtre çarkına kumanda edebilmeli, filtre değişimi yazılım aracılığıyla yapılmalıdır.
- " Sistem mikroskobun önceden belirlenen sayıda farklı bölgelerdeki görüntü alımını otomatik olarak sağlamalıdır. Görüntü alma işlemi bittikten sonra alınan tüm görüntüler aynı anda gösterilebildiği gibi, her fokus alanında alınan görüntü ayrı ayrı da incelenebilir.
- " Sistem yazılımı, her bir FISH probu için özel olarak optimize edilmiş FISH tarama programları içermelidir ve farklı prob türlerini taramak için genel programlar kullanmamalıdır.
- " FISH problemleri ile hibridize olmuş kromozomlarda aneuploidi, gen amplifikasyonu ve delesyonu, translokasyon, break apart ve inversiyonları otomatik olarak detekte edilebilmeli, FISH problemleri ile hibridize olmuş örneklerden metafaz deteksiyonu sistem tarafından yapılabilir.
- " Tarama sırasında daha önceden sisteme tanımlanmamış, beklenmeyen FISH sinyal paternleri otomatik olarak tespit edilebilmeli ve bu sinyal paternleri gösterilebilir.
- " Amniyotik sıvıdan alınan örnekler için 13,18,21,X,Y kromozomlarındaki genetik aberasyonlar yazılım tarafından tanımlanabilir ve analizi yapılabilir. Sistem ayrıca, implantasyon öncesi genetik tanı (PGT) analizi için ayrı bir FISH yazılımı içermeli ve 5 renkli multi-color prob ile hibridize olmuş örnekleri capture edebilir.
- " Sistem objektifleri UPLAN FLN x10, Super Achromatic x60 ve x100 olmalıdır. Otomatik tarama Super Achromatic x60 objektifi ile yapılabilir ve her bir çekim için maksimum alan 0.064009 milimetrekare olmalıdır.
- " Taramanın sonunda floresan ışık kaynağı otomatik olarak kapatılabilir ve yazılım başlatıldıktan sonra floresan ışık kaynağı otomatik olarak açılma özelliğine sahip olmalıdır.
- " Sistem, numunenin yeterli hücre/sinyal kalitesine sahip olmadığını tespit ederse, otomatik olarak bir sonraki FISH slaydına geçmelidir.
- " Xml ve csv raporları sistem tarafından oluşturulabilir.
- " Otomatik olarak çekilen görüntüler ham formatta görüntülenmelidir. Yazılım tarafından dijital olarak geliştirilmemelidir.
- " Kombine ve tek filtre görüntüleri arasında gezinti yapılabilir.
- " Sistem, aşağıdaki yöntemlerden biri ile füzyon /break apart sinyalleri otomatik olarak tespit edebilir:
1. Füzyon /break apart sinyalleri arasında sabit mesafe
 2. Füzyon sinyallerinin alanı arasındaki çakışma yüzdesi
 3. Potansiyel olarak füzyon/break apart sinyallerin her birinin çapının hesaplanmasıyla ölçülen mesafe. (Eğer mesafe iki sinyal çapının toplamından fazla ise, break apart paterni tanınır.)
 4. Otomatik FISH taraması sırasında çekilen farklı görüntü alanları arasında gezinti
 5. Filtre görüntüleri arasında gezinme

Bu Döküman Uludağ Üniversitesi Rektörlüdü'ne aittir. Bağkaları 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 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :


6. Taranan slaytlar için elektronik rapor oluşturma
7. Tespit edilen hücreler için otomatik istatistiksel - kantitatif veri toplama:
 - a. Hedefe göre hedef XY -XY koordinatları
 - b. Hedef Sınıflandırması -sınıflandırma kategorisi
 - c. Çekirdek Alanı
 - d. DAPI Ortalama Yoğunluk
 - e. DAPI Yoğunluk STD
 - f. Çekirdek Yuvarlaklığı
 - g. Çekirdek Ortalama Çapı
 - h. Ortalama sinyal yoğunluğu (kullanılan her bir florofor)
 - i. Toplam sinyal yoğunluğu (kullanılan her bir florofor)
 - j. Sinyal Keskinliği (kullanılan her bir florofor)
 - k. Maks. Sinyal Yoğunluğu (kullanılan her bir florofor)
8. İstatistiksel-Kantitatif veriler, yazılım olmaksızın isteğe bağlı veri analizi ve işlemesi için Excel sayfasına aktarılabilir.
9. Sistem, tarama sırasında tespit edilen ilgili hücreleri otomatik olarak yeniden ziyaret edebilir.
10. Sistem, laboratuvarında kullanılan herhangi bir mikroskop üzerinde hücrelerin yeniden konumlandırılmasına izin vermek için seçili hücrelerin XY koordinatlarını çıkarabilir.
11. Sistem tarafından oluşturulan veriler, numunede pozitif hücre dağılımını (lokasyonunu) gösteren bir saçılım haritası oluşturmak için kullanılabilir.

| | | |
|---|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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 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

| | | | |
|--|---|--------------------------------------|-------------------------|
|  | Ü-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ | | |
| | Dok.Kodu : FR-PLY-04 | İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008 | Sayfa 23 / 24 |
| | Rev. No : 00 | Rev.Tarihi : | |

| | | | |
|----------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|
| Malzeme Kodu : JENL002362 | ALK FISH PROBE | SATINALMA BİLGİSİ (PARTNAME) (*) | |
| Partname Kodu | 43692 | Tıbbi Genetik A.D | Düzenleme Tarihi : 06/05/2015 |

Partname Metni :

1. Kitleri sağlayan firma, üretici firma tarafından düzenlenmiş yetkili temsilcilik belgesine sahip olmalıdır.
 2. Problar alımdan önce laboratuvarımızda test edilmiş olmalıdır, son kullanma tarihleri, problemlerin laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 1.5 yıl olmalıdır.
 3. Firma çalışmayan problemleri geri almayı ve yenisini vermeyi taahhüt etmeli.
 4. Teklif veren firma hastaya ait materyalden başlanarak sonucunun alınmasına kadar olan tüm aşamalarda kullanılacak olan tüm sarf malzemeleri (otomatik pipet ucu, tüpler, pipet takımı, etanol, lam, lamel, rubber sement) yeterli miktarda ücretsiz olarak laboratuvara sağlamalıdır. Herhangi bir sebepten dolayı tekrarlanan testlerdeki sarf malzemelerde firma tarafından karşılanmalıdır.
 5. Bu problemleri veren firma çalışma solüsyonları olan 20XSSC solüsyonlarını da vermeli.
 6. Yüklenici firma bölümün isteği doğrultusunda kalemler arası arası değişiklik yapmadır.
 7. Önceden denenmiş ve bölümden onay almış olmalıdır.
 8. Aşağıda teknik özellikleri verilen "Bio view Allegro plus" cihazını bölüme sağlamalıdır.
- "Bio view Allegro plus" Teknik özellikleri
- " Sistem, tam otomatik 8 lam kapasiteli tarama modülü olan floresan mikroskobu ve görüntü FISH analiz yazılımını içermelidir.
- " Sistemde, entegre LCD dokunmatik ekranla birlikte, inceleme ve analiz için ayrı bir çalışma istasyonu olmalıdır. LCD Dokunmatik ekran, FISH problemleri ile hibridize edilen hücre ve kromozomların incelenmesi ve analizi için kullanılmalıdır.
- " Sistem, bir adet yüksek rezolüsyonlu dijital soğutmalı CCD kamera (2048x2048), bilgisayar sistemi (Intel Xeon processor E5-1603 2.80 Ghz, 16 GB DDR3 1600 Mhz RAM Memory, 1 TBx2 harddisk (Raid 1) ile birlikte gelmelidir.
- " Sistem aydınlatması, en az 2000 saat uzun ömürlü ışık kaynağı ile yapılmalıdır. (Metal-halide optic fiber)
- " Mikroskop filtreleri, laboratuvarında çalışılan tüm problemlerle uyumlu olmalıdır ve DAPI, Spectrum Green, Spectrum Orange, Aqua ve Gold filtreleri ile birlikte gelmelidir.
- " Sistem yazılımı üzerinde hem manuel, hem de otomatik görüntüleme ve analiz yapılabilir. Software, mikroskopta bulunan filtre çarkına kumanda edebilmeli, filtre değişimi yazılım aracılığıyla yapılmalıdır.
- " Sistem mikroskobun önceden belirlenen sayıda farklı bölgelerdeki görüntü alımını otomatik olarak sağlamalıdır. Görüntü alma işlemi bittikten sonra alınan tüm görüntüler aynı anda gösterilebildiği gibi, her fokus alanında alınan görüntü ayrı ayrı da incelenebilmelidir.
- " Sistem yazılımı, her bir FISH probu için özel olarak optimize edilmiş FISH tarama programları içermelidir ve farklı prob türlerini taramak için genel programlar kullanmamalıdır.
- " FISH problemleri ile hibridize olmuş kromozomlarda aneuploidi, gen amplifikasyonu ve delesyonu, translokasyon, break apart ve inversiyonları otomatik olarak detekte edilebilmeli, FISH problemleri ile hibridize olmuş örneklerden metafaz deteksiyonu sistem tarafından yapılabilir.
- " Tarama sırasında daha önceden sisteme tanımlanmamış, beklenmeyen FISH sinyal paternleri otomatik olarak tespit edilebilmeli ve bu sinyal paternleri gösterilebilmelidir.
- " Amniyotik sıvıdan alınan örnekler için 13,18,21,X,Y kromozomlarındaki genetik aberasyonlar yazılım tarafından tanımlanabilmeli ve analizi yapılabilir. Sistem ayrıca, implantasyon öncesi genetik tanı (PGT) analizi için ayrı bir FISH yazılımı içermeli ve 5 renkli multi-color prob ile hibridize olmuş örnekleri capture edebilmelidir.
- " Sistem objektifleri UPLAN FLN x10, Super Achromatic x60 ve x100 olmalıdır. Otomatik tarama Super Achromatic x60 objektifi ile yapılabilir ve her bir çekim için maksimum alan 0.064009 milimetrekare olmalıdır.
- " Taramanın sonunda floresan ışık kaynağı otomatik olarak kapatılabilir ve yazılım başlatıldıktan sonra floresan ışık kaynağı otomatik olarak açılma özelliğine sahip olmalıdır.
- " Sistem, numunenin yeterli hücre/sinyal kalitesine sahip olmadığını tespit ederse, otomatik olarak bir sonraki FISH slaydına geçmelidir.
- " Xml ve csv raporları sistem tarafından oluşturulabilir.
- " Otomatik olarak çekilen görüntüler ham formatta görüntülenmelidir. Yazılım tarafından dijital olarak geliştirilmemelidir.
- " Kombine ve tek filtre görüntüleri arasında gezinti yapılabilir.
- " Sistem, aşağıdaki yöntemlerden biri ile füzyon /break apart sinyalleri otomatik olarak tespit edebilmelidir:
1. Füzyon /break apart sinyalleri arasında sabit mesafe
 2. Füzyon sinyallerinin alanı arasındaki çakışma yüzdesi
 3. Potansiyel olarak füzyon/break apart sinyallerin her birinin çapının hesaplanmasıyla ölçülen mesafe. (Eğer mesafe iki sinyal çapının toplamından fazla ise, break apart paterni tanınır.)
 4. Otomatik FISH taraması sırasında çekilen farklı görüntü alanları arasında gezinti
 5. Filtre görüntüleri arasında gezinme



UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa
24 / 24

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

6. Taranan slaytlar için elektronik rapor oluşturma
7. Tespit edilen hücreler için otomatik istatistiksel - kantitatif veri toplama:
 - l. Hedefe göre hedef XY -XY koordinatları
 - m. Hedef Sınıflandırması -sınıflandırma kategorisi
 - n. Çekirdek Alanı
 - o. DAPI Ortalama Yoğunluk
 - p. DAPI Yoğunluk STD
 - q. Çekirdek Yuvarlaklığı
 - r. Çekirdek Ortalama Çapı
 - s. Ortalama sinyal yoğunluğu (kullanılan her bir florofor)
 - t. Toplam sinyal yoğunluğu (kullanılan her bir florofor)
 - u. Sinyal Keskinliği (kullanılan her bir florofor)
 - v. Maks. Sinyal Yoğunluğu (kullanılan her bir florofor)
8. İstatistiksel-Kantitatif veriler, yazılım olmaksızın isteğe bağlı veri analizi ve işlemesi için Excel sayfasına aktarılabilir.
9. Sistem, tarama sırasında tespit edilen ilgili hücreleri otomatik olarak yeniden ziyaret edebilir.
10. Sistem, laboratuvarında kullanılan herhangi bir mikroskop üzerinde hücrelerin yeniden konumlandırılmasına izin vermek için seçili hücrelerin XY koordinatlarını çıkarabilir.
11. Sistem tarafından oluşturulan veriler, numunede pozitif hücre dağılımını (lokasyonunu) gösteren bir saçılım haritası oluşturmak için kullanılabilir.

| | | |
|--|----------------------|--|
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM | Tıbbi Genetik A.D | |
| SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU | Prof.Dr.Tahsin YAKUT | |
| TARİH VE İMZA | 06.05.2015 | |

(*) 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