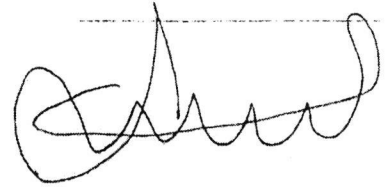


25546

Harici faşınabilir SSDHarddisk

Sandisk Portable 1TB SSD Hardisk	USB Bağlantısı	USB 3.1
	Ağırlık (gr)	100 gr
	Şifre Koruma	Yok
	Okuma Hızı	520 MB/s
	Kapasite	1TB
	Yazma Hızı	520 MB/s
	PC ve laptop ve bilgisayarlaraya kolay bağlantı Herhangi bir adaptöre ihtiyaç duymaksızın sadece USB kablo ile kullanım	
Garanti Süresi (Ay)	24	

j




25552

Toner Teknik Şartname

Lazer Yazıcı için toner

HP laser jet pro P1102 ile uyumlu olmalı


Doç. Dr. Esin ÇANLI

Teknik Software

Mondokop (Kats)

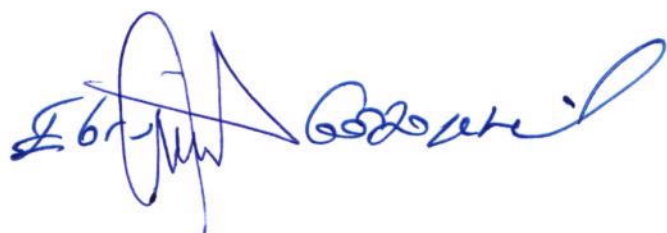
25564

1- EPSON 3266 Kats abeli

2- TSE11 abeli

3- Original sublepidu abeli

04/12/2023

 Ebrun Gede

25581

Teknik Şartname

Hp Color Laser 150NW Orjinal Toner

Hp Color Laser 150NW Orjinal Toner	Hp Color Laser 150NW Orjinal Toner 117A 4 Renk Set NI11	
	inktex Hp Color Laser 150NW Orjinal Toner 117A 4 Renk Set NI11	
	Üretim Türü	Orjinal
	Garanti Süresi (Ay)	12
Stok Kodu	HBCV00004DO4Q0	

25631

Kartuş


Canon MG5650 Kartuş Özellikleri

Marka : CANON

Model: CLI-551XL M

Renk: Siyah

Baskı Kapasitesi: 665 Sayfa


Doç. Dr. M. Atakan AKAR
Otomotiv Müh. Bölümü
Öğretim Üyesi

25640

Genel Özellikler

Menşei	ÇİN
Garanti	24

3) Toner Renkli

HP CF401 Sarı	3 Adet
HP CF402 Mavi	3 Adet
HP CF403 Magenta	3 Adet

4) Toner Siyah

HP 201 A Siyah	8 Adet
----------------	--------

Original olmalı.
Distribütör onaylı

25666

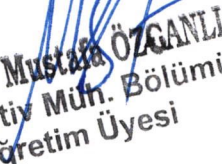
KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAME (LAZERJET 19A)

Ürün Özellikleri	
Marka	HP
Model	19A LaserJet Siyah Görüntü Dram
Ürün Kodu	72072
Renk	Siyah
Baskı Kapasitesi	12.000 sayfa

25682

TEKNİK ŞARTNAME

Döşemelik Keten Jüt Kumaşı	
En	160 cm
Ağırlık	265 g/m ²
Dokuma	Keten ve Jüt iplikleri
1.kalite jüt ve keten ipinden dokunmuş	
Döşemelik ve dekoratif amaçlı	


Prof. Dr. Mustafa ÖZGANLI
Otomotiv Müh. Bölümü
Öğretim Üyesi

25683

PCR ANALİZ KİTİ TEKNİK ŞARTNAME

1. Uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
2. Yetkili Firma tüm maddelere tek tek cevap vermelidir.
3. Sistem Ppcr için gerekli bütün malzeme içermelidir, sarf malzemeleri için garanti verilmelidir. Sistemi oluşturan sarf malzemeler için, "Web of Science" kapsamındaki bilimsel dergilerde atıf yapılmıştır, kalitesi uluslararası bilim dünyasında ispatlanmış markalardandır. Sistem bir bütün halinde ve set olarak verilmektedir.
4. Kit içeriğinde çalışma için gerekli pcr için gerekli olan sarf malzemeler ve pcr moleküler sarfları yer almalıdır . Bunlar birbiri ile uyumlu veya aynı markaya ait olmalıdır.
5. Kit tüm moleküler laboratuvarlarında çalışabilmelidir.
6. Kit ile birlikte çalışmada kullanılacak olan diğer malzemelerde beraberinde verilmelidir.
7. Ürün taşınım boyunca data loggerlar ile takip edilmelidir. İstenildiği takdirde bu bilgiler karşı taraf ile paylaşılmalıdır.
8. Firma teklif ettiği ürünün yetkilisi olmalıdır , yetki belgesini taraf isterse sunabilmelidir.
9. Firma teslimatı elden yapması gerekmektedir. Kargo ile yapılacak olan teslimatlar kabul edilmeyecektir.
10. Firma ürünle ilgili en az 3 gün aplikasyon desteği sağlayabilmelidir. Üründe bir sıkıntı olması halinde ücretsiz olarak değişim sağlamalıdır.
11. Firma çalışmada beklenen sonuç çıkmaması durumunda örneklerin doğrulanması için en az kitin yarısı kadar örneğin yeni nesil dizileme ile doğrulanmasının bedelsiz olarak yaptırılacağını taahhüt etmesi gerekmektedir.

ELİSA ANALİZ KİTİ TEKNİK ŞARTNAME

1. Uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
2. Yetkili Firma tüm maddelere tek tek cevap vermelidir.
3. Sistem elisa için gerekli bütün malzemeleri içermelidir, sarf malzemeleri için garanti verilmelidir. Sistemi oluşturan sarf malzemeler için, "Web of Science" kapsamındaki bilimsel dergilerde atıf yapılmıştır, kalitesi uluslararası bilim dünyasında ispatlanmış markalardandır. Sistem bir bütün halinde ve set olarak verilmektedir.
4. Kit içeriğinde çalışma için gerekli elisa için gerekli olan sarf malzemeler ve elisa supplementleri de yer almalıdır . Bunlar birbiri ile uyumlu veya aynı markaya ait olmalıdır.
5. Kit tüm moleküler laboratuvarlarında çalışabilmelidir.
6. Kit ile birlikte çalışmada kullanılacak olan diğer malzemelerde beraberinde verilmelidir.
7. Ürün taşınım boyunca data loggerlar ile takip edilmelidir. İstenildiği takdirde bu bilgiler karşı taraf ile paylaşılmalıdır.
8. Firma teklif ettiği ürünün yetkilisi olmalıdır, yetki belgesini taraf isterse sunabilmelidir.
9. Firma teslimatı elden yapması gerekmektedir. Kargo ile yapılacak olan teslimatlar kabul edilmeyecektir.
10. Firma ürünle ilgili en az 3 gün aplikasyon desteği sağlayabilmelidir. Üründe bir sıkıntı olması halinde ücretsiz olarak değişim sağlamalıdır.
11. Firma çalışmada beklenen sonuç çıkmaması durumunda örneklerin doğrulanması için en az kitin yarısı kadar örneğin yeni nesil dizileme ile doğrulanmasının bedelsiz olarak yaptırılacağını taahhüt etmesi gerekmektedir.

25683

Değişken hızlı Vorteks Karıştırıcı Teknik Şartname

1. Numunelerin hızlı karıştırılması için hafif çalkalama için 0 ila 3.000 rpm arasında değişken hız
2. Dokunmatik veya sürekli çalışma modu
3. Tek bir test tüpünü veya çapı 30 mm'ye kadar olan başka bir küçük kabı karıştırmak için standart bir üst başlık içerir
4. Elektronik hız kontrolü, yükteki değişiklikler sırasında bile sabit hızı korur
5. Özel olarak tasarlanmış vakumlu emiş ayaklarına sahip çelik taban denge sağlar ve titreşimi azaltır
6. Sağlam alüminyum döküm yapı
7. Ürün hızı 0-3000rpm (Ayarlanabilir) olmalıdır.
8. Ürünün ağırlığı 2 kg olmalıdır.
9. Ürünün gücü 60 W olmalıdır.
10. Cihazda %80 bağıl nem olmalıdır.
11. Ürün gölge kutuplu motora sahip olmalıdır.
12. Cihazda yörünge çapı 4 mm olmalıdır.
13. Ürün 1 hafta içinde teslim edilmelidir.
14. Ürün yetki belgesine sahip firma tarafından yetkin belgelere sahip teknik personel tarafından kurulmalıdır.
15. Ürünün kalibrasyonları teknik personel tarafından yapılmalıdır.
16. Firmanın Adana'da yerleşik teknik servisi bulunmalıdır.
17. Cihaz için 3 gün aplikasyon desteği verilmelidir.
18. Teklif verme firmanın ISO belgesi ve TSE (hizmet yeterlilik) belgesi dosya içerisinde sunulmalıdır.
19. Firmanın UTS kaydı olmalıdır ve Teklif ile birlikte verilmelidir.
20. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır. Garanti bitiminden sonra satıcı ve üretici firma 10 yıl ücreti karşılığında yedek parça ve servis sağlayacağını taahhüt edeceklerdir.

Düşük Hızlı Santrifüj Teknik Şartnamesi

1. Cihaz ezgisel menü ve okunması kolay ekran ile kolay kullanılmalıdır.
2. Cihaz hız, RPM/RCF olarak ayarlanabilmelidir.
3. Cihaz bakım gerektirmeyen fırçasız DC motor olmalıdır.
4. Cihaz nabız tuşunu basılı tutarak hızlı döndürme işlevi yapabilmelidir.
5. Cihaz elektrikli kilitli ve otomatik serbest bırakma işlevli kapak olmalıdır.
6. Cihaz çalıştıktan sonra otomatik kapak kilidi açma yapmalıdır.
7. Cihaz frenleme süresi sadece A6-50P rotor için 2 kademeli ayarlanabilmektedir.
8. Cihaz Yüksek mukavemetli plastik rotor, kararlı çalışmayı garanti etmek için mükemmel denge sağlanabilmelidir.
9. Cihaz Çift korumalı muhafaza, özellikle güvenli çalışma için avantaj sağlamalıdır.
10. Cihaz Verimli ayırma ile düşük hızlarda yumuşak frenleme özelliğine sahip olmalıdır.
11. Cihaz CE işareti, cTÜVus ve patlamaya karşı koruma testinden geçmelidir.
12. Cihaz 300-4500rpm, artış: 100rpm olmalıdır.
13. Cihazın rotor kapasitesi 15 ml ve 50 ml uygun olmalıdır.
14. Cihaz Hız/RCF anahtarı; Kısa süreli çalışma fonksiyonu; sesli uyarı işlevi olmalıdır.
15. Cihaz 6 kg ağırlığında olmalıdır.
16. Cihaz 354×304×215mm boyutunda olmalıdır.
15. Ürün 1 hafta içinde teslim edilmelidir.
16. Ürün yetki belgesine sahip firma tarafından yetkin belgelere sahip teknik personel tarafından kurulmalıdır.
17. Ürünün kalibrasyonları teknik personel tarafından yapılmalıdır.
18. Firmanın Adana'da yerleşik teknik servisi bulunmalıdır.
19. Cihaz için 3 gün aplikasyon desteği verilmelidir.
20. Teklif verme firmanın ISO belgesi ve TSE (hizmet yeterlilik) belgesi dosya içerisinde sunulmalıdır.
21. Firmanın UTS kaydı olmalıdır ve Teklif ile birlikte verilmelidir.
22. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır. Garanti bitiminden sonra satıcı ve üretici firma 10 yıl ücreti karşılığında yedek parça ve servis sağlayacağını taahhüt edeceklerdir.

25683

Yüksek Hızlı Mini Santrifüj Teknik Şartnamesi

1. Ürün hızlı ve kullanışlı hızlı dönüşler için darbe işlemine dayanıklıdır.
2. Ürün 15000 rpm'ye (15100×g) kadar hız alabilmektedir.
3. Ürün Fırçasız DC motor hızla hedef hıza ulaşabilmektedir.
4. Ürün sorunsuz ve sessiz çalışma (gürültü ≤54dB) olmalıdır.
5. Ürün otomatik kapak kilidi ve aşırı hız algılama olmalıdır.
6. Ürün CE, cTÜVus, FCC sertifikalı zorlu patlamaya karşı dayanıklılık testinden geçirilmiş olmalıdır.
7. Ürün tek fazlı Tek fazlı, 3A100W olmalıdır.
8. Ürün gürültü seviyesi ≤54dB olmalıdır.
9. Ürün boyutları 255×245×140mm olmalıdır.
10. Ürün hız doğruluğu ±20rpm olmalıdır.
11. Ürünün ağırlığı 6 kg olmalıdır.
12. Ürünün rotor kapasitesi 0,2mL/0,5mL/1,5mL/2mL×12 olmalıdır.
13. Ürün görüntülemesi LCD olmalıdır.
14. Ürün 1 hafta içinde teslim edilmelidir.
15. Ürün yetki belgesine sahip firma tarafından yetkin belgelere sahip teknik personel tarafından kurulmalıdır.
16. Ürünün kalibrasyonları teknik personel tarafından yapılmalıdır.
17. Firmanın Adana'da yerleşik teknik servisi bulunmalıdır.
18. Cihaz için 3 gün aplikasyon desteği verilmelidir.
19. Teklif verme firmanın ISO belgesi ve TSE (hizmet yeterlilik) belgesi dosya içerisinde sunulmalıdır.
20. Firmanın UTS kaydı olmalıdır ve Teklif ile birlikte verilmelidir.
21. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır. Garanti bitiminden sonra satıcı ve üretici firma 10 yıl ücreti karşılığında yedek parça ve servis sağlayacağını taahhüt edeceklerdir.



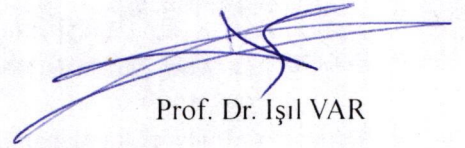
25689

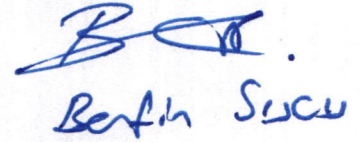
19) DNA Dizi Analizi (Sekanslama)

- Hizmet verecek firma, NGS, Sanger Sequencing, Real Time PCR ve Agarose Jel yöntemleri için alt yapı ve yeterli bilgiye sahip olmalıdır. İstenilmesi durumunda bu yöntemlere ait dökümanlar firma tarafında satın alma birimine paylaşılacaktır.
- Çift yönlü dizileme hizmeti verilecektir. En az 1200 Baza kadar okuma yapılabilirdir.
- Örnekler bu konuda yeterli bilgiye sahip, doktorasını tamamlamış personeller tarafından çalışılmalıdır.
- Örnekler direkt olarak firma tarafından alınmalı, sekanslanacak numune kuru buz veya sıvı azot içerisinde taşınmalıdır. RNA çalışmaları için mutlaka RNA Stabilizasyon solüsyonu kullanılmalıdır. Örneklerin gönderimi sırasında yaşanacak sorunlardan direkt olarak firma sorumlu tutulacaktır.
- Dizileme sonuçları en geç 5 gün içinde teslim edilmelidir. İstenilmesi durumunda gerekli analizler yapılmalıdır. Gerek duyulması durumunda değerlendirme süresince kullanılacak software ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
- PCR sonrası pürifikasyon işlemi firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır. Bunun için mutlaka örnek kaybını önlemek için enzimatik yöntem kullanılmalıdır. Pürifikasyon sırasında yaşanan dizileme sorunlarından firma sorumlu tutulacaktır.
- Cycle Sequencing sonrası uygulamalar mutlaka kolon pürifikasyonu işlemiyle yapılmalı ve bu sayede sekans kaybı yaşanmamalıdır. Pürifikasyon sonrasında yaşanan dizileme sorunlarından firma sorumlu tutulacaktır.
- Çıkmayan sonuçlar firma tarafından ücretsiz olarak tekrar edilmelidir.

20) Qubit RNA Assay Kiti

- ThermoFisher marka Florometre cihazına uygun olmalıdır.
- 100 örneklilik olmalıdır.
- Ürüne ait kantitatif aralık 5-100 ng olmalıdır.
- Teklif veren firma yetki belgelerini sunmalıdır.
- Ürünün datasheeti teklif ile birlikte mutlaka sunulmalıdır.


Prof. Dr. Işıl VAR


Berfin Sucu

25689.

- e. Kuru buz ile taşınmalıdır ve -15°C ile -25°C arasında saklanabilir olmalıdır.
- f. Teklif verecek firmanın aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilmelidir.
- g. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır, ürün üzerinde lot numarası, son kullanım tarihi gibi bilgiler bulunmalıdır.
- h. Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- i. Teklif veren firmalar tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

17) Aflatoxin B1 ELISA Kit (directly from the isolate)

- a. 2x96 test ambalajda olmalıdır
- b. 200 µl örnek kullanılmalıdır.
- c. Sandwich ELISA Colorimetric Assay yöntemi ile çalışmalıdır.
- d. Örneklerde TNF-alfa, IL-6, IL-1β seviyelerinin ölçülmesi için kullanılmalıdır.
- e. Rat idrar, serum, plazma, diğer vücut sıvıları, doku ekstraktları, hücre lizatları, hücre kültür mediyumu gibi örneklerle çalışılabilir.
- f. 540 nm'de sonuçlar okunmalıdır.
- g. Çalışma bitene kadar elisa yıkayıcı kurulacaktır.
- h. Çalışmanın yapılması için gerekli tüm sarflar kit ile beraber verilmelidir.
- i. 24.5-7500 pg/mL deteksiyon aralığına, 10.21 pg/mL hassasiyete sahip olmalıdır.
- j. En az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir.
- k. Çalışma esnasında kullanılacak elisa okuyucu cihazı ve elisa yıkayıcı cihazı teklif veren firma tarafından ayarlanmalıdır.
- l. Ayrıca çalışma esnasında kullanılması gereken 8 kanallı otomatik pipette teklif veren firma tarafından karşılanmalıdır.
- m. Kitin çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değiştirilecektir.
- n. Ürünler teklif veren firma tarafından, uygun koşullarda elden teslim edilecektir. Kargo ile yapılacak gönderiler kabul edilmeyecektir.
- o. Teklifte marka ve katalog numarası belirtilmelidir. Bu bilgileri içermeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.
- p. Teklif verecek firma ürüne ait 1 adet numune vererek laboratuvardan onay almalıdır.
- q. Teklif verecek firma her bir gen için 48 reaksiyonluk numune vererek laboratuvardan onay almalıdır. **Demo çalışması için de 3 gün aplikasyon desteği sağlanmalıdır.**
- r. **Aplikasyon desteği verecek olan ekip doktora yapmış ve mezun olmuş olmalıdır.**
- s. Ürünler elden bizzat kullanıcıya teslim edilecek.
- t. Kullanıcıya teslim edilen ürünler kullanıcı tarafından onay alındıktan sonra ürünler teslim alınacak.
- u. Numuneler bizzat elden teslim edilmeli ve onay alınan numunelere göre ürünler sipariş açılmalıdır.

18) Primer Dizilimi

- a. Toksin için gen tanımlamalarında PCR aşamasında kullanılır. (200 nmol, 564 baz)
- b. Primerlerin yanında sentez, Tm değeri gibi bilgileri verilmelidir.
- c. Ürünün teslim edildiği tarihte, son kullanma süresine en az 2 yıl kalmış olmalıdır.
- d. Teklif veren firmanın bünyesinde bulunan aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir.
- e. Ürünün teslimatı sırasında 3 gün aplikasyon yapılacak ve ürünün çalışmadığı tespit edilirse firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.
- f. Teklif veren firmalar distribütörlük belgelerini, bayi ise distribütör firmadan alınmış yetki belgelerini sunmalıdır.

Ba.

sl.

25689

- g. Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı ve elde edilen DNA' nın alınacağı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinden sağlanmalıdır.
- h. Kit hücrenin lize aşamasında kullanılacak olan Proteinase K' yı içermelidir.
- i. Kit içerisinde test miktarı kadar spin kolonlar ve protokolün gerektirdiği sayıda 2 ml lik toplama tüpleri bulunmalıdır.
- j. Kit içerisinde test miktarı kadar bulunan spin kolonlar tek tek steril ambalaj içerisinde olmalıdır.
- k. İzolasyon ile elde edilen DNA, PCR ve kantitatif real-time PCR uygulamalarına, southern blotting, SNP ve STR genotiplendirme uygulamalarına, farmakogenetik araştırma uygulamalarına uygun olmalıdır.
- l. Ürün teslimatında iki gün aplikasyon yapılacak ve sonrasında uygunluk verilerek mal kabul yapılacaktır.
- m. Teklif veren firmalar tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

15) Fungi Total RNA Purification Kit

- a. RNA izolasyon kiti, kan, dok, vücut sıvısı, bitki örnekleri, maya, bakteri geniş çaplı örneklerden yüksek kalitede total RNA izolasyonu yapabilmelidir.
- b. 50 örneklilik çalışma içermelidir.
- c. Kit silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır. Örneğin lize edilmesi, RNA' nın kolon membranına bağlanması, membranın yıkanması, membrandan RNA' nın elüt edilmesi basamaklarından oluşan dört aşamalı bir çalışma prensibine sahip olmalıdır.
- d. Test prosedürü mekanik homojenizasyona ihtiyaç duymadan 20 dakika gibi kısa bir sürede tamamlanabilmelidir.
- e. 5-200 mg hayvan/bitki dokusundan ya da 0.5×10^6 'dan 108 doku kültürü hücrelerinden bir spin kolon ile 20 dakikada izolasyon işlemi yapabilmelidir.
- f. Diğer rakip kitlerin kolonlarıyla karşılaştırıldığında; bir kolonda 1000 µg daha fazla total RNA izolasyonu yapabilmelidir.
- g. Kit fenol ve kloroform gibi toksik ve kanserojen maddeleri içermemelidir.
- h. Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı ve elde edilen RNA' nın alınacağı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları arasındaki tüp ihtiyaçları kitin içerisinden sağlanmalıdır.
- i. Kit içerisinde test miktarı kadar spin kolonlar ve protokolün gerektirdiği sayıda 2 ml lik toplama tüpleri bulunmalıdır.
- j. Kit içerisinde test miktarı kadar bulunan spin kolonlar tek tek steril ambalaj içerisinde olmalıdır.
- k. İzolasyon ile elde edilen RNA, mikrodizi analizleri, yeni nesil sekanslama, northern blotting, nükleaz protection çalışmaları, nükleik asit işaretleme, qPCR, RT-PCR, cDNA çalışmalarında kullanılabilir olmalıdır.
- l. Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- m. Ürünün teslimatı sırasında 3 gün aplikasyon yapılacak ve ürünün çalışmadığı tespit edilirse firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.
- n. Teklif veren firmalar distribütörlük belgelerini, bayi ise distribütör firmadan alınmış yetki belgelerini sunmalıdır.

16) cDNA Reverse Transcription Kit

- a. Ürün 2×1 mL of 10X RT Buffer, 2×1 mL of 10X RT Random Primers, 1×1 mL of 25X dNTP Mix (100 mM), 1×1 mL of MultiScribe® Reverse Transcriptase (50 U/µL) içermelidir ve 1000 reaksiyonluk çalışmadan oluşmalıdır.
- b. cDNA son ürünün büyüklüğü 7kb ya da daha az olmalıdır.
- c. 0.02 den 2 µg'a kadar total RNA dan yüksek kalitede cDNA sentezi yapmalıdır.
- d. Optimum çalışma sıcaklığı 37° C olmalıdır.

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

25689

11) DreamTaq Green PCR Master Mix (2X)

- DNA'nın PCR amplifikasyonu için uygun olmalıdır.
- Ürün PCR işleminin gerçekleştirilmesi için gerekli maddeleri içeren 2x master mix (Taq, buffer, dNTP'ler, MgCl₂) halinde olmalıdır.
- Ürün 2x DreamTaq DNA polimeraz, 2X DreamTaq Green buffer, 0.4 mM dATP, dCTP, dGTP ve dTTP her bir dNTP'den ve 4 mM MgCl₂ içermelidir.
- Ürünün içinden 50 µl'lik 200 reaksiyon için; 4x1.25 ml master mix ve 4x1.25 ml nükleaz-free su çıkmalıdır.
- PCR amplifikasyonu (high fidelity) gerçekleştirme özelliğindeki 5'→3' ekzonükleaz aktivitesine sahip hot star Taq DNA polimeraz enzimini içermelidir. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
- Ürünün çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değişim yapılacaktır.
- Teklif verecek firmanın aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir.
- Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

12) Patates Dekstroz Agar (PDA)

- Patates infüzyonundan ve dekstrozdaki yaygın mikrobiyolojik büyüme ortamıdır.
- Dehydrated formda olmalıdır ve mikrobiyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır. DNR latex içermemelidir. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
- İçeriği; patates nişastası (infüzyon) 4 g/L, dekstroz 20 g/L, agar 15 g/L olmalıdır.

13) SYBR Green Master Mix for qPCR

- 1 x 1 mL ambalajda olmalıdır. 50 µL reaksiyon hacimli 40 çalışmaya uygun olmalıdır.
- ROX referans boyası içermelidir.
- 2x mix SYBR® Green 1 boya, AmpliTaq Gold® DNA Polymerase LD, dNTPs dUTP/dTTP b, referans boya içermelidir.
- 20°C'de saklanabilir olmalıdır.
- Teklif verecek firmanın aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilmelidir.
- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır, ürün üzerinde lot numarası, son kullanım tarihi gibi bilgiler bulunmalıdır.
- Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Teklif veren firmalar tek yetkili temsilcisi olmalıdır veya Türkiye' de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.

14) Fungi DNA Isolation Kit

- DNA izolasyon kiti kan, doku, vücut sıvısı gibi örneklerden genomik DNA, mitokondriyal DNA, bakteri, parazit ve viral DNA'sı izolasyonu yapabilmelidir.
- 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.
- Test prosedürü mekanik homojenizasyona ihtiyaç duymadan 20 dakika gibi kısa bir sürede tamamlanabilmelidir.
- Kitin orijinal ambalajında; Spin kolon (50 adet), 2 ml toplama tüpü (50), Buffer ATL (10 ml) Buffer AL (12 ml), Buffer AW1 (19 ml), Buffer AW2 (13 ml), Buffer AE (22 ml) ve Proteinaz K (1.25 ml) olmalıdır.
- Elusyon oranına bağlı olarak 34 ng/µl-116.8 ng/µl konsantrasyonda DNA elde edebilmelidir.
- Kit fenol ve kloroform gibi toksik ve kanserojen maddeleri içermemelidir.

Ba.

su.

25689

7) 100-200 ul Pipet Ucu

- 100-200 ul pipet uçları steril olmalıdır.
- 1000 adet/pk halinde teslim edilmelidir.
- Ürün taşıma ve saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve pirojen içermemelidir. Lot bazında sertifikalanmalıdır.

8) Restriksiyon Enzimleri

- ITS4 primerleri ile elde edilen PCR ürünlerini kesme aşamasında kullanılır. (*HhaI*, *AlwI*, *MwoI*)
- Ürünün son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır ve saklama koşullarına uygun teslimat olmalıdır.
- Ürünün teslimatı sırasında 3 gün aplikasyon yapılacak ve ürünün çalışmadığı tespit edilirse firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.
- Teklif veren firmalar distribütörlük belgelerini, bayi ise distribütör firmadan alınmış yetki belgelerini sunmalıdır.

9) GeneRuler DNA Ladder 100 bp

- PCR analizleri aşamasında kullanılır.
- Ürünün son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır ve saklama koşullarına uygun teslimat olmalıdır.
- 0.5 µg/µL konsantrasyonda, 50 µg ambalajda olmalıdır.
- 1 ml 6x yükleme tamponu orijinal ambalajda olmalıdır.
- DNA ladder 3000, 2000, 1500, 1200, 1000, 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100 bp bantları içermelidir.
- Ürün 10 mM Tris-HCl (pH 7.6), 1 mM EDTA içerisinde çözülmüş olmalıdır.
- Ürünün çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değişim yapılacaktır.
- Teklif verecek firmanın aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir.
- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır, ürün üzerinde lot numarası, son kullanım tarihi gibi bilgiler bulunmalıdır.
- Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

10) GeneRuler DNA Ladder 1 kb

- PCR analizleri aşamasında kullanılır.
- Ürünün son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır ve saklama koşullarına uygun teslimat olmalıdır.
- 0.5 µg/µL konsantrasyonda, 50 µg ambalajda olmalıdır.
- 1 ml 6x yükleme tamponu orijinal ambalajda olmalıdır.
- DNA ladder 10000, 3000, 2000, 1500, 1200, 1000, 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100 bp bantları içermelidir.
- Ürün 10 mM Tris-HCl (pH 7.6), 1 mM EDTA içerisinde çözülmüş olmalıdır.
- Ürünün çalışmadığı tespit edilirse ücretsiz değişim yapılacaktır.
- Teklif verecek firmanın aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir.
- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır, ürün üzerinde lot numarası, son kullanım tarihi gibi bilgiler bulunmalıdır.
- Teklifte marka ve katalog numarası beyanı yapılacaktır. Marka ve katalog numarası beyanı yapılmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

25689

TEKNİK ŞARTNAME

1) Petri Kutusu

- Steril ambalaj içerisinde, 90 x 17 mm boyutlarında ve 1 kutu/480 adet olmalıdır.
- Ürünün son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır ve saklama koşullarına uygun teslimat olmalıdır.
- Petri kutuları tek kullanımlık olmalıdır.
- Petri kutuları jelatin ambalaj içerisinde ve gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır.

2) 0.2 ml PCR tüpü

- İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve pirojen içermemelilerdir.
- Lot bazında sertifikalanmalıdır.
- % 100 polipropilenden yapılmış olup ince duvarlı olmalıdır.
- 200±1 mikrolitre hacimli olmalıdır ve otoklavlanabilmelidir.
- Düz kapaklı olup, güvenli bir şekilde kapanmalıdır.
- Steril olmalıdır.
2. Ürünün teslim edildiği tarihte, son kullanma süresine en az 2 yıl kalmış olmalıdır.

3) Tüp- mikrosantrifüj – 1,5 ml

- DNA izolasyonu sonrası örneklerin saklanması için kullanılacaktır.
- Saf polipropilen yapıda, 1,5 ml hacimde, şeffaf, kilitli kapaklı, 1 paket/500 adet ve otoklavlanabilir olmalıdır.
- Ürünün son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır ve saklama koşullarına uygun teslimat olmalıdır.

4) Tüp- mikrosantrifüj – 2,0 ml

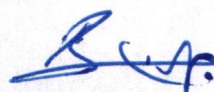
- DNA izolasyonu aşamalarında kullanılacaktır.
- Saf polipropilen yapıda, 2 ml hacimde, şeffaf, kilitli kapaklı, 1 paket/500 adet ve otoklavlanabilir olmalıdır.
- Ürünün son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır ve saklama koşullarına uygun teslimat olmalıdır.

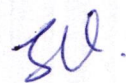
5) 1000 ul Pipet Ucu

- 1000 ul pipet uçları steril olmalıdır.
- 500 adet/pk halinde teslim edilmelidir.
- Ürün taşıma ve saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve pirojen içermemelidir. Lot bazında sertifikalanmalıdır.

6) 1-10 ul Pipet Ucu

- 1-10 ul pipet uçları steril olmalıdır.
- 1000 adet/pk halinde teslim edilmelidir.
- Ürün taşıma ve saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve pirojen içermemelidir. Lot bazında sertifikalanmalıdır.





25691

Çukurova Üniversitesi

Bilimsel Araştırma Projeleri Birim Başkanlığına,

14.11.2023

Yürütmekte olduğum **FDK-2023-15832** nolu, "Aşağı Seyhan Ovası Alt Sulama Sahası Topraklarının Verimlilik İndekslerinin Oluşturulması ve Besin Elementi İçeriklerinin Yersel Boyutta Haritalanması" isimli proje bütçesinden aşağıda özellikleri verilen iki adet yazıcı için kartuş ihalesi, istenen kartuşların **mübadili** olarak gerçekleştirilmiştir. Ancak, aşağıda listelenen bu yazıcılar için **orijinal** kartuşlar istenmektedir. Gereğini bilgilerinize sunarım.

Yazıcılar

Kartuş

1. HP LaserJet CP1025 color

1 Adet, orijinal

Prof.Dr. Hayriye İbrikçi

25692

Çukurova Üniversitesi

Bilimsel Araştırma Projeleri Birim Başkanlığına,

14.11.2023


Yürütmekte olduğum **FDK-2023-15832** nolu, "Aşağı Seyhan Ovası Alt Sulama Sahası Topraklarının Verimlilik İndekslerinin Oluşturulması ve Besin Elementi İçeriklerinin Yersel Boyutta Haritalanması" isimli proje bütçesinden aşağıda özellikleri verilen iki adet yazıcı için kartuş ihalesi, istenen kartuşların **mübadili** olarak gerçekleştirilmiştir. Ancak, aşağıda listelenen bu yazıcılar için **orijinal** kartuşlar istenmektedir. Gereğini bilgilerinize sunarım.

Yazıcılar

1. Canon MF3010

Kartuş

1 Adet, orjinal


Prof.Dr. Hayriye İbrikçi

25693

4/11/2023

TEKNİK ŞARTNAME

XLSTAT Premium öğrenci lisansı Programı

Online olarak güdülenmektedir. Programın sınırları

Gıda Mühendisliği alanında deneysel sonuçların kalite kontrol modellerine
alanlarında kullanılmaktadır. Bu program 250 saat ve her
faktörde özelleştirilebilir bir dizi içerir.

XLSTAT 2023 Lisansı

R. Çiğdem
Doç. Dr. Tülay KEGALİ MURAT

25634

TEKNIKŞARTNAME

Toner

- HP LaserJet P1102 Marka yazıcıya uygun bir ürün
- Renk : Siyah

18

25695

PROJEKSİYON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAME

Teknoloji: Freestyle Smart, Kompakt Tasarım, Led

Projeksiyon tekniği: DLP

Çözünürlük: 1920 x 1080

Kontrast Oranı: 100.000:1

Parlaklık: 1 cd/m²

Görüntü kalitesi: Full-HD

WiFi: Evet

Bağlantılar: HDMI

Boyutlar (G/Y/D): 9.6 cm x 15.7 cm x 9.4 cm

Ağırlık: 1 kg

Renk: Beyaz