

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 60655
İstem Tarihi : 23.05.2017 00:00:00
Açıklama : DOĞRUDAN TEMİNLE SANTRİFÜJ ALIMI

Döküm Tarihi : 23.05.2017
Sayfa : 4

Bölüm Kodu : MLLB1
Bölüm Adı : MERKEZ LABORATUARI (BIYOKİMYA)

İstem Şartname Listesi

açılması mümkün olmamalıdır.

14. Bucketlere uygun tam kapanan güvenlik kapağı verilmelidir.

15. Cihazda oluşabilecek herhangi bir dengesizlik veya hata durumunda cihaz ekranında uyarı mesajı vererek kullanıcıyı uyarmalıdır. Sistem dengesiz yüklenmede otomatik olarak stop konumuna geçmelidir.

16. Cihazda sistemi kontrol eden ve göstergeden hatayı belirten tespit programı olmalıdır.

17. Cihazda kullanılan motor bakım gerektirmeyen indüksiyon motor olacaktır.

18. Cihazla birlikte orjinal kullanım klavuzu ve Türkçe kullanım kataloğu garanti belgesi verilecektir.

19. Teklif veren firmalar, üretici firmadan alınmış ve cihazın Türkiye temsilcisi olduklarına ilişkin Konsolosluk, Ticaret Odası, Apostille ve noter onaylı belgeyi tekliflerine ekleyeceklerdir.

21. Cihaz 220-230 V ve 50 Hz şehir cereyanına kullanımına uygun olmalıdır.

22. Teklif veren firma ISO 9001-2000 belgesine sahip olmalı; cihaz CE ve TSE belgesine sahip olmalıdır.

23. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı iki yıl ücretsiz, müteakip yedi yıl ücreti mukabili yedek parça, bakım ve onarım garantili olmalıdır.

Dr. Şehri ELBEG
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya AD. Öğr. Gör.
Diplome No: 2126

Doç. Dr. Özlem GÜLBAHAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 2367, Dip. Tes. No: 50304

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 60655
İstem Tarihi : 23.05.2017 00:00:00
Açıklama : DOĞRUDAN TEMİNLE SANTRİFÜJ ALIMI

Döküm Tarihi : 23.05.2017
Sayfa : 1

Bölüm Kodu : MLLB1
Bölüm Adı : MERKEZ LABORATUARI (BIYOKİMYA)
İstem Şartname Listesi

| Malzeme Kodu | Malzeme Adı | Miktar | Birimi |
|--------------|-----------------------------|--------|--------|
| J03-032855 | SOĞUTMALI SANTRİFÜJ CİHAZI. | 1.00 | ADET |

Şartname Kodu : 41518

SOĞUTMALI SANTRİFÜJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Aşağıdaki özelliklere sahip bir (1) adet soğutmalı santrifüj alımı yapılacaktır.
2. Santrifüj ile birlikte aşağıda belirtilen rotor ve tüp adaptörleri uygun miktarlarda sağlanmalı :
En az 148 adet, 5 - 7 ml kan alma tüpü yüklenebilecek adaptörlere sahip olmalı
Ayrıca, en az 148 adet, 5,5 - 10 ml'lik veya 10 ml'lik kan alma tüpü yüklenebilecek adaptörlere sahip olmalı ve en az 3500 rpm'e çıkabilen, 100'er rpm'lik adımlarla ayarlanabilen, açılır başlıklı rotora sahip olmalı.
3. Cihaz masa/tezgah üstü ve soğutmalı nitelikte olmalıdır.
4. Cihazın iç ve dış yüzeyleri paslanmaz özellikte olmalıdır.
5. Motorun gövdeye bağlantısı ve gövdenin zemine ayak teması, titreşimleri asgariye indirecek esnek malzemelerden yapılmış olacaktır.
6. Mikro işlemci kontrollü, LCD göstergeli, parametre girişi için dokunmatik tuş sistemi, RPM ve RCF için programlanması mümkün olmalıdır
7. Cihazın rotor yuvası çelik ceketli konstrüksiyon malzemedен imal edilmiş olacaktır.
8. Cihaz dönünce açılır tipte rotorlarla kullanılmaya müsait olmalıdır ve en az 10 farklı rotor seçeneği olmalıdır.
9. Cihazın 1 dakika ile 99 dakikaya kadar (1 dakika aralıklarda) dijital bir zaman ayarı bulunacak, zaman dijital göstergeden sürekli izlenebilecek, ayrıca zamana bağlı olarak sürekli operasyon yapılabilecektir.
10. Santrifüj cihazı üstün güvenlik sistemleri ile donatılmış olmalıdır. Rotor ve gerektiğinde rotorla birlikte kullanılan bucketları otomatik olarak tanıma sistemine sahip olmalıdır. Bu sayede rpm ve x g değerleri ile hızlanma ve frenleme değerleri, dengeli yüklemeye ilişkin bilgiler hızlı bir şekilde set edilebilmelidir. Ayrıca girilen / ayarlanan program değerlerinin kullanılmakta olan rotor / bucket için yüksek olması halinde cihaz çalışmamalıdır.
11. Cihazın hassas numuneler için en az 9 kademeli hızlanma ve 10 kademeli fren kontrol sistemi olmalıdır. Sistemin fren tertibatı santrifüj süresi bittiğinde otomatik olarak devreye girecek ve dijital göstergede cihazın frenlemede olduğu görülecektir.
12. Soğutma aralığı (-9°C) ile (+40°C) arasında (1°C hassasiyetle) programlanabilmelidir.
13. Cihaz kapak kilit emniyetli olmalı, kapak açırken cihazın çalışması veya cihaz çalışırken kapağın açılması mümkün olmamalıdır.

Dr. Şehin ELBEG
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya, A.D. Öğrt. Gör.
Diploma No: 2126

Doç. Dr. Özgün GÜLBAHAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Din No: 2367 Din Tes. No: 50304

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 60655

Döküm Tarihi : 23.05.2017

İstem Tarihi : 23.05.2017 00:00:00

Sayfa : 2

Açıklama : DOĞRUDAN TEMİNLE SANTRİFÜJ ALIMI

Bölüm Kodu : MLLB1

Bölüm Adı : MERKEZ LABORATUARI (BİYOKİMYA)

İstem Şartname Listesi

14. Bucketlere uygun tam kapanan güvenlik kapağı verilmelidir.
15. Cihazda oluşabilecek herhangi bir dengesizlik veya hata durumunda cihaz ekranında uyarı mesajı vererek kullanıcıyı uyarmalıdır. Sistem dengesiz yüklenmede otomatik olarak stop konumuna geçmelidir.
16. Cihazda sistemi kontrol eden ve göstergeden hatayı belirten tespit programı olmalıdır.
17. Cihazda kullanılan motor bakım gerektirmeyen indüksiyon motor olacaktır.
18. Cihazla birlikte orjinal kullanım klavuzu ve Türkçe kullanım kataloğu garanti belgesi verilecektir.
19. Teklif veren firmalar, üretici firmadan alınmış ve cihazın Türkiye temsilcisi olduklarına ilişkin Konsolosluk, Ticaret Odası, Apostille ve noter onaylı belgeyi tekliflerine ekleyeceklerdir.
20. Cihaz EN 61326, EN 55011B teknik standartlarına sahip olmalıdır.
21. Cihaz 220-230 V ve 50 Hz şehir cıreyanına kullanımına uygun olmalıdır.
22. Teklif veren firma ISO 9001-2000 belgesine sahip olmalı; cihaz CE belgesine sahip olmalıdır.
23. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı iki yıl ücretsiz, müteakip yedi yıl ücreti mukabili yedek parça, bakım ve onarım garantili olmalıdır.

Dr. Şehri ELBEG
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Doç. Dr. Şehri A.D. Öğrt. Gör.
Diploma No: 2126

Doç. Dr. Özlem CÜLBAHAR
T.C. G.D.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 2397 Dip. Zm. No: 99904