

1

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA HASTANESİ
MERKEZ HEMATOLOJİ HEMOSTAZ LABORATUVARI
SEDİMENTASYON TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu şartname 18 ana maddeden oluşmakta olup, Sedimentasyon Testi karşılığında alınacak olan Sedimentasyon Tüpü ve Otomatik Sedimentasyon Cihazlarını tanımlamaktadır.

- 1- Satın alınacak sedimentasyon testi karşılığında aşağıda özellikleri yazılı olan sedimentasyon tüpü ve 2 (iki) adet otomatik sedimentasyon cihazı verilecektir.
- 2- Teklif edilen tüpler, vakumlu olacak ve hastanemizde kullanılan vakumlu kan alma sistemi ile uyumlu olacaktır. Tüplerin içi steril olacak ve üzerindeki etikette katalog numarası, lot numarası, son kullanma tarihi, üretici firma logosu, içindeki kimyasal madde ve kaç ml kan çektiği yazılı olacaktır.
- 3- Sedimentasyon tüplerinin üzerinde, içerisine alınabilecek kan miktarının seviyesi işaretli olacaktır.
- 4- Sedimentasyon tüplerinin, Hastanemiz kan alma ünitesinde, vakum özellikleri, kan alma kolaylığı ve Hastane kan alma sistemine uygunluğu test edilecek, uygun olmayanlar kabul edilmeyecektir.
- 5- Sedimentasyon tüpleri ile birlikte aşağıda özellikleri belirtilen ve halen üretimde olan, 2 (iki) adet otomatik sedimentasyon cihazı verilecektir.
 - 5.1. Cihazlar teklif edilen tüplerle test çalışmasına uygun olacaktır.
 - 5.2. Cihazların her birinin hızı en az 80 test/saat olacaktır.
 - 5.3. Cihazlar 1 saatlik sedimentasyon sonucunu verebilecek özellikte olacaklardır.
 - 5.4. Cihazlar, hatalarda kullanıcıyı haberdar edecek bir uyarı sistemine sahip olacaklardır.
 - 5.5. Cihazlara, ard arda ve mevcut çalışmaları durdurmadan örnek yüklenmesine devam edilebilecektir.
 - 5.6. Cihazların maksimum okuma sınırı en az 140 mm/saat olacaktır.
 - 5.7. Cihazlarda, test sonuçlarını hem ekrandan gözlemlenebilecek hem de kağıt çıktısı olarak alınabilecektir.
 - 5.8. Cihazlar hastanemizde kullanılan merkezi otomasyon programı ile host bağlantısı yapabilecek özellikte olacaktır.
 - 5.9. Daha önceden bir kullanılmış olan cihazların teklif edilmesi halinde cihazların arıza tutanakları sunulacak, ayda arka arkaya 2'den veya yılda toplam 12'den fazla arıza yapmış cihazlar kabul edilmeyecektir. Sunulan arıza tutanaklarının cihazın kullanılmış olduğu laboratuvarın sorumlusu tarafından onaylanmış olması gerekmektedir.
- 6- Cihazların kullanımı devam ettiği sürece rutin kullanımda gerekli olabilecek tüm sarf malzemeler (printer kağıdı, kartuş vs.) firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
- 7- Yüklenici Firma en az 3 aylık gereksinimi sağlayacak miktarda tüp ve sarf malzemeyi Hastane genel deposunda hazır bulunduracaktır.
- 8- Cihazların, yedek parça dahil tüm bakım ve onarımları, cihazların kullanımı devam ettiği sürece ücretsiz yapılacaktır.

Prof. Dr. Zühre KAYA
Merkez Hematoloji ve Hemostaz
Laboratuvarı Sorumlusu

Prof. Dr. Özlem GÜLBAHAR
Tıbbi Biyokimya Laboratuvarlar
Sorumlusu



- 9- Teklif edilen cihazlar, eğer son iki sene içerisinde laboratuvarımızda tanıtımı yapılmamışsa, ihale sonuçlandırılmadan önce laboratuvarımızda kurulup tanıtımı yapılacak, westergren metodu ile karşılaştırmalı test çalışması yapılacaktır. Bu nedenle tanıtım sırasında kullanılmak üzere yeterli sayıda westergren metodu ile çalışma malzemeleri firma tarafından getirilecektir. Karşılaştırmalı test çalışmalarında cihaz sonuçları ile westergren metodu sonuçları arasında %10'dan fazla fark çıkan cihazlar kabul edilmeyecektir.
- 10- Tüp kullanımı devam ettiği sürece cihazlar laboratuvarımızda çalışacaktır.
- 11- Cihazlarla birlikte teklif edilen tüplerin yapısına uygun, bir adet mixer ücretsiz olarak verilecektir.
- 12- Cihazların montajı, yerleşimi ve rutin kullanımı için gereken tüm Laboratuvar tesisatı (elektrik, alt yapı, tezgah, soğutma vb.) firma tarafından yapılacaktır.
- 13- Her cihazın modeline uygun olarak ve düzenli bir şekilde, günlük çalışılabilecek miktarda kontrol kanı verilecektir.
- 14- Cihazların rutin bakım, onarım ve kalibrasyonları firma tarafından yapılacaktır. Arızalara, en geç arıza bildirimini izleyen 2 saat içinde müdahale edilecek, tatil günleri ve hafta sonları dahil 24 saat sürekli teknik servis hizmeti verilecektir. Bu amaçla Ankara yerleşkeli teknik servisi bulunduğu belgelenecek ya da sözleşmenin imzalanmasını müteakip 20 (yirmi) takvim günü içerisinde Ankara'da teknik servis kurulacağına dair taahhütname verilecektir. Teknik servis ekibinden en az 1 (bir) personelin, kimlik bilgileri, ihale tarihinden önceki en son döneme ait SGK bildireleri ve üretici firma tarafından verilmiş olan ve teklif edilen cihazların teknik özellikleri, bakımı ve onarımı konusunda eğitim almış olduğuna dair sertifikaları verilecektir.
- 15- 7 gün süreyle giderilemeyen cihaz arızasının olduğu durumlarda, en geç bir hafta içerisinde arızalı cihazın yerine, aynı özelliklere sahip cihaz ekstra bir ücret talep edilmeksizin laboratuvarımızda kurularak aksaksız ve eksiksiz çalışır hale getirilecektir. Bu süre içerisinde testler kurumun belirleyeceği bir merkezde firma tarafından çalıştırılacak ve sonuçları aynı gün laboratuvarımıza ulaştırılacaktır.
- 16- Laboratuvarda çalışan tüm personele, cihazların bakımı ve kullanımına yönelik eğitimler, firma uzman eğitmeni tarafından ücretsiz olarak verilecektir.
- 17- Tüm cihazlar için, Hastanemiz Merkez Hematoloji Laboratuvarı test sonuçlarının elektronik ortamda iletişimini sağlayan otomasyon sistemi ile bağlantı kurulması, yazılımların sağlanması ve bunun için gerekli olabilecek tüm malzemelerin (PC, kablo, barkod okuyucusu vs) temini firmanın sorumluluğunda olacaktır. Cihazların kurulumuyla birlikte otomasyon bağlantısı tamamlanmış olacaktır. Host bağlantısı için getirilecek bilgisayar daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
- 18- Cihazların Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olduğuna dair belge sunulacaktır. Cihazların orjinal operasyon el kitabı ve Türkçe kullanım kılavuzu verilecektir.

Prof. Dr. Zülme KAYA
Merkez Hematoloji ve Hemostaz
Laboratuvarı Sorumlusu

Prof. Dr. Özlem GÜLBAHAR
Tıbbi Biyokimya Laboratuvarlar
Sorumlusu

2

~~4~~

ALET DEZENFEKTANI İÇİN ŞARTNAME (010155)

1. Etken maddesi sadece %2- 2.5 konsantrasyonda glutaraldehit içermelidir.
2. Formaldehit içermemelidir.
3. pH' sı en az 5,5 ve üzeri olmalıdır.
4. Aletlerde paslanmaya ve korozyona yol açmamalıdır. Plastik, kauçuk malzemeye zarar vermemelidir.
5. Korozyon inhibitörü içermelidir.
6. Pas önleyici madde içermelidir.
7. Kullanım sırasında köpürmemelidir.
8. İritasyona yol açmamalıdır.
9. Kullanım sonrası dezenfektanın nötralizasyonu için uygun olan nötralizan maddeyi ücretsiz olarak vermelidir.
10. Kullanım için hazırlanan solüsyon belirli bir süre boyunca (en az 14 gün) tekrar kullanıma uygun olmalı ve etkinliğini korumalıdır (ürün etiketinde belirtilmelidir).
11. Ürün 5 litrelik ambalajlar halinde teslim edilmelidir
12. Ambalaj üzerinde kullanım için gerekli açıklamaları, uyarıları ve önlemleri içeren etiketleri olmalıdır.
13. Dezenfektan maddenin içeriği ve konsantrasyonu ambalaj üzerindeki etiketlerde net bir şekilde belirtilmiş olmalıdır.
14. Ürün teslim tarihinden itibaren en az iki yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine üç ay kala en geç 15 gün içinde yeni ürün ile değiştirilmelidir.
15. Ürün Sağlık Bakanlığı İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasında onaylanmış olmalıdır. Firma ürün numarasını (malzemenin barkodunu) belirten listeyi ihale dosyasında sunmalıdır
16. Ürün teklifleri numune ve katalogla birlikte verilmelidir.
17. Firmalar teknik şartnamenin bütün maddelerini kabul ettiklerini teklif mektubunda belirtmelidir.
18. Ürünle birlikte solüsyonların etkin olup-olmadığını gösteren her 1 litre için 1 adet test markerı (pH ve Minimal Efektif Konsantrasyon (MEK) sribi) ürünle birlikte teslim edilmelidir.
19. Rahatsız edici kokusu olmamalıdır. (En az altı kullanıcıda test edilerek karar verilecektir.)
20. Tüm numuneler ürün içeriği, kullanım elverişliliği ve ambalaj uygunluğu açısından Enfeksiyon Kontrol komitesi Dezenfeksiyon Alt Çalışma Yürütme Grubu tarafından denenerek kullanıcı görüşü alınarak değerlendirilecektir.
21. Ürünün etkinliği ve klinik kullanımı hakkında bilimsel yayınlar bulunmalı ve teklif dosyasına eklenmelidir.
22. Dezenfektanın kullanımı sırasında ürüne bağlı bir problem çıkması durumunda Enfeksiyon Kontrol Komitesi'nin onay vereceği ürün istenilen miktarda ve sürede bedelsiz olarak teslim edilmelidir.
23. Numune olarak getirilen ürün ile teslim edilen ürün, içerik ve ambalaj olarak tıpatıp aynı olmalıdır. Firma uygun bulunmayan ürünlerin değişimini sağlayacağını belgelemelidir.
24. Ürünler hastanemiz Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarında hastane mikroorganizmalarına etkinliği açısından test edilecektir.
25. Gerek duyulduğunda ürün içeriği ile ilgili istenen analizlerin maliyeti firma tarafından karşılanmalıdır. Analizler Biyosidal Ürün analizi için referans kabul edilen laboratuvarlarda yaptırılmalıdır.
26. Firma (50 adet) ürüne ilişkin kullanım talimatını içeren, afiş hazırlamalı ve preslenmiş şekilde ilk siparişte Enfeksiyon Kontrol Komitesi'ne teslim etmelidir. (Afiş içeriği baskı öncesi EKK tarafından incelenecektir.)
27. Firma Enfeksiyon Kontrol Komitesinin belirlediği sayıda (20 adet) ve istenilen hacimde ağız kapaklı ve dezenfektan küvetini ücretsiz hastanemize vermelidir.
28. Firma ürününün kullanımı ile ilgili kullanıcılara eğitim vermelidir.

28.05.24

Figen BA
Gazi Üni.ve Tıp Fak. Hastanesi
Enfeksiyon Kontrol Komitesi

Prof.Dr.Özlem BÜZEL TUNÇÇAN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Enfeksiyon Hastalıkları Öğretim Üyesi
Dip.No: 2733 Dip. Tes.No: 93792

4

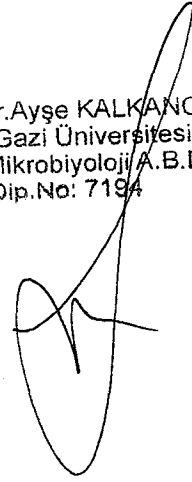
~~7~~

015017 - BUHAR OTOKLAVI KİMYASAL İNDİKATÖRÜ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüm 134 derece ön vakumlu buhar sterilizatörlerinde kullanılabilir.
2. Mürekkep transferini önleyen materyal ile kaplı olmalıdır.
3. İndikatörde kullanılan materyaller sterilizasyon süresince çekme buruşma yapışma vb. olmamalıdır.
4. İşlem sonrası final rengini en az 6 ay muhafaza edebilmelidir, kayıt olarak saklanabilmelidir.
5. Buhar kimyasal indikatörü üzerinde 134°C - 7 dakika olduğu belirtilmelidir.
6. Sterilizasyon işleminin uygun olmaması durumunda (buhar, ısı ve süreden herhangi biri) strip üzerindeki imge referans renge dönmemelidir. Uygun sterilizasyon sonrasında renk değişimi parametre üzerinde net olarak fark edilmeli, yoruma dayanmamalıdır.
7. Kimyasal indikatörün işlem sonrası neyi ifade ettiğini ve sorun varsa kaynağını anlatan, kolayca okunabilen renk değişim tablosunu teklif dosyası ile birlikte verilmelidir.
8. En az 25 adet numune verilmelidir.
9. Ürün lot numarası ve son kullanma tarihi her indikatörün üzerinde ve paket üzerinde yer almalıdır.
10. Ürün son kullanma tarihi, ürün teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
11. Normal oda koşullarında (15-30 derece ve %35-60 nem) saklanabilmelidir.
12. Bu ürün EN ISO 11140 standardında sınıf 4-5 veya 6 ürün sınıflandırma sertifikası olmalıdır. Teklif dosyasına eklenmelidir.
13. Ürünün uygunluğuna Enfeksiyon Kontrol Komitesi Sterilizasyon Dezenfeksiyon Alt Çalışma Yürütme Grubu tarafından karar verilecektir.

Prof. Dr. Kayhan ÇAĞLAR
T.C. Gazi Üniversitesi
Gaz Hastaneleri
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Ayşe KALKANCI
T.C. Gazi Üniversitesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.
Dip. No: 7194

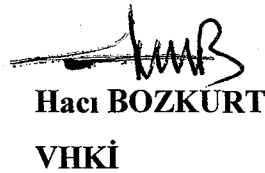


(5) (8)

DELİCİ – KESİCİ, TIBBİ ATIK KUTUSU (60 L) TEKNİK ŞARTNAMESİ (J01-01F398)

- 1- Tıbbi atık kutusuna tetkik, tanı ve tedavi amacıyla kullanılan iğne, bisturi, kelebek set, damar kateterleri gibi delici ve kesici atıkların güvenli bir şekilde toplanması, taşınması ve nakliyesine uygun olmalıdır.
- 2- Tıbbi atık kutusu delinme, kesilme ve kırılma riskine karşı orijinal polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
- 3- Tıbbi atık kutusu üzerinde geriye dönüşüm işareti olmamalıdır.
- 4- Tıbbi atık kutusunun üzerinde iki taraflı taşıma kulpu bulunmalıdır.
- 5- Tıbbi atık kutusuna atılan atıkların dökülmesini, geri alınmasını veya yeniden kullanılmasını önlemek için tek yönlü güvenlik valfi bulunmalıdır.
- 6- Tıbbi atık kutusu üzerindeki kapak kapatıldıktan sonra tekrar açılması mümkün olmamalıdır.
- 7- Tıbbi atık kutusu çift kapaklı ve kapağı kilitli olmalıdır.
- 8- Tıbbi atık kutusunun rengi, kırmızı veya sarı-kırmızı olmalıdır.
- 9- Tıbbi atık kutusunun üzerinde uluslararası “Biyotehlike” amblemi etiketi olmalı ile “Dikkat Kesici – Delici Tıbbi Atık” yazısı bulunmalıdır.
- 10- Tıbbi atık kutusu 60 litre, 56 cm yüksekliğinde ve 43 cm çapında veya 36*36 cm kare şeklinde olmalıdır (± 10).
- 11- Tıbbi atık kutusu en az 1 - 2 mm kalınlığında olmalıdır.
- 12- Tıbbi atık kutusuna enfekte malzemeler atılırken sabit kalmalı, altı düz, kullanımı pratik ve kolay kullanılmalıdır.
- 13- Tıbbi atık kutusu üzerinde CE işareti olmalıdır.
- 14- Teklif veren her istekli teklif ve teslim edeceği ürüne ait bir adet numuneyi teklif mektubu ile birlikte vermelidir. Numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. 28/5/2024


Ali DURMAZ
Hastane Müdür Yrd.


Hacı BOZKURT
VHKİ


Yüksel YAGMUROĞLU
VHKİ

6

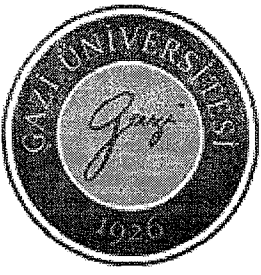
10

Tek Kullanımlık (Disposable) Sedy e Örtüsü Teknik Şartnamesi

1. Disposable Sedy e örtüsü spunbond nonwoven kumaşt an üretilmiş olmalıdır
2. Disposable Sedy e örtüsü yırtılmaya ve esnemeye karşı mukavim olmalıdır.
3. Disposable Sedy e örtüsünün gramajı en az 50 gr-m2 olmalıdır.
4. Disposable Sedy e örtüsünün ebatları boy sedyeyi kavrama payı hariç 205 (+-10cm), 90cm (+-10cm), olmalıdır.
5. Sedy e örtüsü tek kullanımlık hijyenik paketler içerisinde paketlenmeli, paketler taşımaya ve dağıtım a uygun olmalıdır.
6. Sedy e örtüsü sedy e üzerinde kavrayıcı özellikte olmalı, sedyeye hasta oturunca veya yatınca sedyeden kayma yahut çıkma olmamalıdır.
7. Sedyelerin kısa kenarlarında yer alan ve çarpmaları engellemek amacı ile yapılan bombeli kısımlarına uygun üretilmiş olmalıdır. Bahsedilen kısımlara göre sedy e örtüsünde dört tarafından bombeli olarak imal edilmelidir.
8. Sedy e örtüsünün baş ve ayak uçlarına yapılacak olan bombeli kısımlar ile beraber en az 5 mm'lik lastik ile kaplanmalı, dikişler sık olmalı, lastikli kısım örtüden kolayca kopup ayrılmamalıdır.
9. İstekli firmalar teklifleri ile beraber 5 adet numune bırakacaktır. Nihai karar numunelerin değerlendirmesine müteakip verilecektir. Numuneyi eksik getiren yada geç getiren firmalar değerlendirme dışı bırakılacaktır.
10. Şartnameye uygun olmayan ürünler talep edildiğinde ücretsiz değiştirilmelidir.

Yenişehir
Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Sedye Üretim Birimi

Doç. Dr. Fikret BİLİK
T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ
GAZİ HASTANESİ
AÇIK TIP
Dip. No: 8804A023
Dip. Tes. No: 98830-54158



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 29/05/2024
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 29/05/2024 08:53:00

Malzeme Kodu **Malzeme Adı**
J01-011190 GAITA KABI.

GAITA KABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Giata kabı kırılmaz plastik malzemeden olmalıdır.
- 2- 50-100 ml hacimde olmalıdır.
- 3- Şeffaf olmamalı, içindeki numune görünmemelidir.
- 4- Kapakları burgulu ve sızdırmaz yapıda olmalı, kolay açılır kapanır olmalıdır.
- 5- Kapakları kapalı şekilde teslim edilmelidir
- 6- Firma teklifle beraber numune gönderecektir. Numune göndermeyen firmaların teklifi değerlendirilmeyecektir.

HAZIRLAYANLAR

Öz. Üyesi Dr. Sire ERGANIŞ
Gazi Üni. Sağlık Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. Tes. No: 142161

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Kağan Ç. ÖZDEMİR
T.C. Gazi Üni. Sağlık Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dip. No: 38-AA-030

8

28.05.2024

~~12~~

GLUKOMETRE VE GLUKOSTİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Glukometre cihazı kapiller,venöz ve neonatal kanda ölçüm yapabilmelidir.
- 2-Glukometreler biosensör teknolojisini kullanan, glukoz dehidrogenaz veya glukoz oksidaz prensiplerine dayalı fotometrik yöntemle ölçüm yapabilen sistemler olmalıdır.
- 3-Cihaz ölçüm aralığı en az 20-500 mg dl olmalıdır.
- 4-Cihaz az miktarda (1-4 mikrolitre) kan ile ölçüm yapabilmelidir.
- 5-Stripler cilt temasından olumsuz etkilenmemelidir.
- 6-Glukometre ve strip interferans etki gösteren maddelerden (glukoz olmadığı halde glukoz gibi reaksiyona giren maddeler) etkilenmemelidir.
- 7-Glukometre ve strip kullanım sırasında hataların gelişmesini önleyecek donanımda olmalıdır. Cihaz, sribin yuvasına yeterli derecede yerleştiğini görsel ve sesli olarak ikaz edebilmelidir.
- 8-Yetersiz kan alındığı durumlarda aynı stribe yeterli kan alındığında doğru sonuç vermelidir.
- 9-Striplerin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az bir yıl olmalıdır.
- 10-Raf ömrü yaklaşan stripler, tüketilmeyeceği anlaşılırsa üç ay önceden firmaya haber verilerek daha uzun miadlı striplerle değiştirilmelidir.
- 11-Glukometre cihazı 10-40°C arasındaki ortam ısılarında doğru sonuç verebilmelidir.
- 12-Glukometre cihazı elektromanyetik özellik gösteren aletlerden etkilenmemelidir.
- 13-Cihazların analitik performansları, CLSI gibi rehberlerde önerilen şekilde, en az kesinlik, doğruluk, linearite ve referans aralığı belirlenerek incelenecektir. Analiz sonuçları uzmanlar tarafından değerlendirilecektir. Yeterli performansa sahip olmayan cihazlar kabul edilmeyecektir.
- 14-Ayrıca glukoz sonuçlarında klinik açıdan uyumsuzluk belirlendiği durumlarda, glukometre cihazlarının sonuçları laboratuvarında yer alan otoanalizör cihazlarının sonuçlarıyla karşılaştırılarak doğruluk değerlendirmesi yapılacaktır. Uyumsuzluk tespit edildiği durumda firma glukometreleri değiştirecektir.
- 15- %20-60 arası hematokrit değerlerinde güvenilir ölçüm yapabilmelidir.
- 16-Kan stribe kolayca çekilebilmeli veya emdirilebilmelidir.
- 17-Strip cihaza kolayca yerleştirilebilmelidir.
- 18-Cihazın şeker ölçüm süresi kısa olmalıdır.

Prof.Dr.Özlem ÇELBAHA
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip.No:2467 Dip.Tes.No:50301

Prof.Dr. Mehmet Akım KAPAKÇI
T.C. Gazi Üniversitesi
Tıbbi Biyokimya
Dip.No: 725 Dip.Tes.No: 50301

8

~~2~~

- 19-Cihaz açık kaldığında otomatik kapanmalıdır.
- 20-Cihazın ekranı geniş ve kolay okunabilmelidir.
- 21- Ölçüm sırasında cihaz herhangi bir nedenle sarsıldığında ölçüm sonucu değişmemelidir.
- 22- Cihazların haftada 1 gün en az 2 düzey kontrol ölçümleri yapılmalı, cihaz bozulmalarında firma 24 saat içinde müdahale etmeli, tamiri mümkün değilse yeni cihaz ilgili bölüme 24 saat içinde teslim edilmelidir.
- 23- Cihazın pilleri gerektiği zaman firma tarafından bedelsiz karşılanacak ve değiştirilecektir.
- 24- Cihazın kullanımı kolay ve pratik olmalı, kullanıcı eğitimi firma tarafından yapılmalıdır.
- 25- Glukometrenin en az 1 yıl garantisi olmalıdır.
- 26- Sistem üretimden kaynaklanan hatalara karşı garantili olmalıdır.
- 27- Stripler 25-50-100'lük kutular içerisinde paketlenmelidir.
- 28- Cihazın kullanım kılavuzu Türkçe olarak cihazla birlikte hastaneye teslim edilmelidir.
- 29- İhaleyi kazanan firma hastanede mevcut olan Glukometre cihazları ile uyumlu stripler vermeli veya uyumlu olmayan strip teklif edilmesi halinde her 500 stripe karşılık 1 adet Glukometre cihazı vermelidir. Ancak, mevcut glukometrelerin çalışır durumda olduğunun tespiti firma tarafından yapılacak ve rapor Hasta Başı Test Cihazı (HBTC) komisyonuna teslim edilecektir. Nihai karar komisyon tarafından verilecektir.

Prof. Dr. Özlem G. İbikli
T.C. G.Ü.T.F. Gazî Hastane
Tıbbi Bölümüne
Dip. No: 2367 Dip. Tes. No: 50%

Prof. Dr. Mehmet Akhan KARAKOÇ
T.C. Gazî Üni. Hastanesi
İç Hastalıkları Bölümü
Dip. No: 1234 Dip. Tes. No: 62373

9

14

13.03.2024

TÜP BİYOKİMYA 13x100 5 ML (JELLİ SARI KAPAKLI TÜP) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüpler 13x100 boyutlarında olmalı ve 5 mL kan almalıdır.
2. Tüpler "polietilen tereftalat" (polyethylen terephthalat) dan imal edilmiş olmalıdır.
3. Tüplerde serumun kanın şekilli elemanlarından ayrılmasını sağlayan jel bulunmalıdır. Jel oda sıcaklığında 8 saat ve 4°C de 7 gün serum biyokimyasal değerlerinin stabilitesini etkilemeyecek yapıda olmalıdır. Bu durum bilimsel yayınlarla ispatlanmış olmalıdır.
4. Tüplerin iç yüzeylerine pıhtı aktivatörü olarak silika partikülleri püskürtülmüş olmalıdır.
5. Tüpler steril olmalıdır.
6. Tüplerin üzerindeki etikette katalog numarası, lot numarası, son kullanma tarihi, üretici firma adı, sterilite işareti yazılı olmalıdır.
7. Kapak iğnenin girebileceği ve iğnenin kendiliğinden geri atmayacağı sertlikte olmalıdır.
8. Plastiğin sertliği kapak açıldığında kanın sıçramasını engelleyecek şekilde olmalıdır.
9. Tüplerin üzerinde son kullanma tarihleri yazılı olmalı, tüplerin depoya tesliminden itibaren miadı en az 6 ay olmalıdır. Miadı yaklaşan ürünler son kullanma tarihine en az 3 ay kala firmaya haber verilmek kaydıyla değiştirilecektir
10. Tüpler laboratuvarın önereceği miktar doğrultusunda (en az 100 adet) denenmek üzere verilmelidir.
11. İhaleyi alan firma preanalitik süreçte numune alma hatalarının önlenmesine yönelik kan alan personele eğitim vermelidir.
12. Laboratuvarıda standardizasyonun sağlanması için kan alma sırasında kapağın açılması, tüpün geri kaçması, iğnenin holderden çıkması vakumun yetersiz olması veya fazla olması santrifüjde kırılması, hemolizli veya fibrinli plazma oluşması veya test sonuçlarının olumsuz etkilenmesi v.b. durumlarına karşı, teklif edilen vakumlu tüpler ile kan alınmasından test sonuçlarının çıkmasına kadar geçen işlemleri kapsayan bir deneme çalışması yapılacaktır. Denemeler için en az 50 adet orijinal ambalajında tüp teklif verme esnasında ihale komisyonuna sunulacaktır. İhale sonucuna denemelerden sonra karar verilecektir.
13. Daha sonraki rutin çalışmalar sırasında tüplerle ilgili yukardaki maddede belirtilen problemler olması durumunda bu tüpler firma tarafından yeni lot numaralı tüpler ile değiştirilecek ve sorunların çözülmesi sağlanacaktır.
14. İhale dosyasında teklif edilen ürünlere ait ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalıdır.

Prof.Dr.Özlem GÜLBAYRAK
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
No: 2267 (Tıp Fak. No: 5430)

10

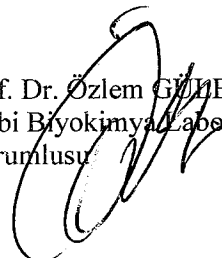
~~16~~

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA HASTANESİ
MERKEZ HEMATOLOJİ HEMOSTAZ LABORATUVARI
HEPARİNLİ KAN ALMA TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu şartname 11 maddeden oluşmakta olup hemogard kapaklı, HEPARİN'li 4 veya 4,5 ml'lik kan alma tüpünü tanımlamaktadır.

- 1- Tüpler PET (polietilentetraphalat) malzemeden yapılmış 13x75 mm plastik olmalıdır.
- 2- Tüplerin içi steril olmalı ve tüpün üzerinde belirtilmeli
- 3- Tüplerin alt ucu kapalı yarım küre biçiminde olmalı düz olmamalıdır.
- 4- Tüplerin kapak renkleri uluslararası renk kod sistemine göre yeşil olmalıdır.
- 5- Tüp üzerinde renk ile uyumlu etiket olmalıdır.
- 6- Tüp etiketi üzerinde ürün kod numarası, lot numarası, son kullanma tarihi, tek kullanımlık işareti, ürün adı, dolum hacmi, (ml cinsinden) ve üretici firma logosu bulunmalıdır.
- 7- Kan alma seviyesi tüp üzerinde işaretli olmalıdır.
- 8- Hemogard kapak üzerinde sert plastikten yapılmış bir kapak daha yer almalıdır. Bu kapak iğnenin girebileceği, geri atmayacağı sertlikte olmalı ve cihaz problemleriyle uyumlu olmalıdır.
- 9- Tüplerin kapakları rutin kullanım sırasında kolay açılabilir özellikte olmalıdır.
- 10- Ambalajlar sağlam olmalı, yükleme taşıma esnasında sağlamlık ve nakil kolaylığı gösterecek şekilde olmalıdır.
- 11- En az 50 tüp numunesi kan alma kolaylığı ve cihaz uyumluluğu açısından denendikten sonra uygunluk verilecektir.


Prof. Dr. Zühre KAYA
Merkez Hematoloji ve Hemostaz
Laboratuvar Sorumlusu

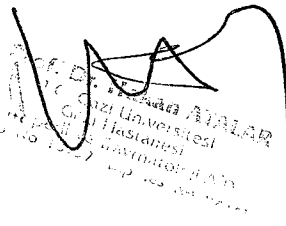

Prof. Dr. Özlem GÜNBAHAR
Tıbbi Biyokimya Laboratuvarlar
Sorumlusu

11

~~12~~

10 CM KOMPRESYON BANDAJI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Lateks lastik, polyester ve polyamid ihtiva edecektir.
2. Pamuk ipliği içermeyecektir.
3. Kirlenmeye karşı avantajlı olacak.
4. Kenarları (başlangıç ve bitiş noktaları) kaçmaması için dikişli olacak.
5. Uzama özelliği en az % 140 (yüzde yüz kırk) olacaktır.
6. Gerilmemiş uzunluğu en az 3 (üç) metre olacaktır.
7. Enine 10 cm olmalı, enine esnememeli, esnekliğini uzun süre korumalı bozulmamalıdır.
8. Temiz, kokusuz, lekesiz, kesiksiz ve yırtıksız olacaktır.
9. İçinde bandaj tespitleri olmalı, tespit kanatları elastik bandaja tutturulduğunda tutturulduğu yerde açıklık veya bozulma yapmamalı, dokuma yerleri birbirinden ayrılmamalı, tüylenmemelidir.
10. Bandaj uygulandıktan sonra uygulandığı yerden kaymamalıdır.(Ayağa kalktığı anda veya extremite hareketi ile toplanmamalıdır).
11. İstenilen boylar idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
12. Isıya dayanıklı gerektiğin de steril olma özelliğine sahip olacaktır.
13. Hipoallerjenik ve hava geçirgenliğine sahip olmalı, terletmemeli, uygulandığı bölgede kaşıntıya neden olmamalıdır.
14. Hızlı ve kolay uygulamaya izin vermelidir.
15. Kan dolaşımını engellememelidir.
16. Suya dayanıklı tekli ambalaj içinde olmalıdır.


Prof. Dr. Erding ESEN
T.C. G.Ü. T.F. Gazi Hast.
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. No: 250891001456
Dip. Tes. No: 6738

Prof. Dr. Erding ESEN
T.C. G.Ü. T.F. Gazi Hast.
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. No: 250891001456
Dip. Tes. No: 6738



(12)

20

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 29/05/2024
Bölüm Adı : Mikrobiyoloji Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 29/05/2024 08:52:00

Malzeme Kodu : J08-012220
Malzeme Adı : LAM RODAJLI

Rodajlı Lam Şartnamesi

1. Lamlar kaliteli optik, saydam renksiz camdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Her iki tarafın aynı yöndeki ucu yaklaşık 1/3 oranında solventlerle ısı altında çözünmeyecek şekilde renklendirilmiş olmalıdır, her iki tarafa kurşun kalemle çıkmayacak şekilde yazılmaya uygun olmalıdır.
3. 76x26x1.0-1,2 mm boyutlarında olmalıdır.
4. Kenarları iyi tıraşlanmış, çapaksız ve köşeleri künrt kesimli (yaklaşık 45 derece) olmalıdır.
5. Yüzeyleri temiz, tozsuz, yağsız, düz ve pürüzsüz olmalıdır.
6. Lamlar nem vb. nedenlerle birbirine yapışmamış olmalıdır. Lamlar arasında jelatin veya kağıt olmamalıdır.
7. Ürün içeriği üzerinde belirtilmiş 50 adetlik kutularda olmalıdır.
8. Kutu üzerinde lot numarası bulunmalıdır.
9. Teklif veren firma numune getirecektir.
- 10.

HAZIRLAYANLAR

Öğr. Üyesi Dr. Sire ERGANİŞ
Gazi Ün. Sağlık Fak. Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji A.D.
Dış Kap. No: 142161

ONAYLAYANLAR

Prof. Dr. Ayhan KILIÇ
T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Mikrobiyoloji A.D.
Etiler 05-AA-050

Laborant Emine ESMER

Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi

101-0114730 OR1770 STANDART IV TEKLİ POMPA SETİ

1. Set infüzyon pompası vasıtasıyla uzun süreli iv. mayi ve ilaç uygulamalarında kullanılacaktır.
2. Setin uyumlu olduğu pompalar yüklenici tarafından temin edilecek. Dahil set ve standart set kullanımı için hastane geneline 500 adet infüzyon pompa cihazı yüklenici tarafından setler tüketilinceye kadar hastanede hazır bulundurulacaktır. Hastanede cihaz bütünlüğünü sağlamak için standart ve renkli set alımı ortak değerlendirilecektir. Bu süre içerisinde pompaların bakım ve arızalarının giderilmesi her türlü yedek parça ve aksesuar dahil olmak üzere yüklenicinin sorumluluğundadır. Arıza tespit ve /veya tamiri için hastaneden pompa götürülmesi halinde, yüklenici tamir ve / veya tespit işlemi tamamlandıktan sonra pompa getirilinceye kadar olan sürede hastanede çalışır vaziyette aynı sayıda pompa bulundurulacaktır.
3. Setin birlikte kullanılacağı pompa en az bir yolu olmalıdır. Pompa volumetrik sıvı akışını sağlamak üzere pompalama mekanizmasına sahip olmalıdır.
4. Set cihazdan ayrıldığında sette oluşabilecek herhangi bir basınçta serbest akış yapmamalıdır.
5. Setin uzunluğu en az 270 cm olmalıdır.
6. Teklif edilecek setler steril, nonpirojen ve enfeksiyon riskini ortadan kaldırmak için tek parça olmalı, tek tek ambalajlar halinde sunulmalıdır.
7. Setin setuma giren kısmı girerken kırılmayacak kadar dayanıklı olmalıdır. Set üzerinde 2 adet Y girişi olmalıdır.
8. Setin hava girişinde bakteriyel filtresi bulunmalıdır.
9. Setin uç kısmı kateter ağızları ve iv iğne girişlerine uyumlu olmalıdır.
10. Set tek parça olmalı, serbest akışı engellemek için ek bir aparata ihtiyaç duymamalıdır.
11. Pompa 220-240VAC, 50/60Hz şehir şebekesi gerilimiyle çalışmalı ve +/-%10 voltaj değişikliklerinden etkilenmemelidir. Pompa sadece Ambulatory değil yoğun bakımlarda da kullanıma uygun olmalıdır.
12. Cihazın; power, batarya ve şarj ünitesi cihazın içinde kompakt yapıda olmalıdır. Bu sayede cihaz kolay şekilde taşınabilmelidir.
13. Pompada akış hızı 0,1-999,0 ml/ saat sınırları arasında 0,1ml kademelelerde ayarlanabilmelidir. Ayrıca volume değeri, 0,1-999,0 ml sınırları arasında ayarlanabilmelidir.
14. Pompada ayarlanan akış hızı ve hastaya verilen infüzyon miktarı ön panelden dijital olarak aynı anda ve sürekli olarak izlenmelidir.
15. Cihaz akış hassasiyeti +/-%5 olmalıdır.
16. Pompanın kontrol panosu ve ayarlar toz geçirmez dokunmatik membran tipi olmalı, üzerine damlayabilecek sıvılardan etkilenmemelidir.
17. Pompa elektrik kesilmelerine karşı dahili batarya ile çalışmalıdır. Dahili batarya otomatik olarak devreye girmelidir.
18. Pompanın bataryası cihazı en az 4,5 saat besleyebilmelidir.
19. Pompa aşağıdaki durumlardan herhangi birisi meydana geldiğinde sesli ve ışıklı alarm vermelidir.
 - a) Pompanın kapağı açık kaldığında
 - b) Kanallarda hava kabarcığı oluştuğunda
 - c) Sıvı haznesi boşaldığında
 - d) Infüzyon işlemi tamamlandığında
 - e) Dahili batarya gücü azaldığında
 - f) Set tıkanıklığı durumunda
20. Pompa kapağı açıldığında set üzerinde bulunan klemp cihaz tarafından kapatılmalı ve otomatik olarak akışkan sıvıyı kesmelidir.

Prof. Dr. Filiz BİLİR
İC. GAZİ ÜNİVERSİTESİ
GAZİ PAZARLARI
Dip. No: 8000000000
Dip. Tes. No: 59830-51050

İC. GAZİ ÜNİVERSİTESİ
GAZİ PAZARLARI
Dip. No: 8000000000
Dip. Tes. No: 59830-51050

13

22

71/11

21. Pompada hızlı gönderme (BOLUS) modu olmalıdır.
22. Pompada boş kap okuma dedektörü olmalı ve bu dedektör sayesinde sıvı bittiği zaman cihaz alarm vermeli ve cihazın içine hava gelmemelidir.
23. Pompada akıma karşı ortaya çıkan direnç değişiklikleri sayısal değer olarak izlenebilmelidir. Direnç ayarı 1-999 mbar arasında ayarlanabilmelidir.
24. Pompada infüzyon sona erdiğinde damar girişini açık tutmak amacıyla maksimum 3ml/saat infüzyona devam edilebilmelidir.
25. Sıvı akış hassasiyeti net sağlayabilmek için set ve pompa aynı firma tarafından üretilmiş olmalıdır.
26. Pompa standart set dışında renkli set ve kan seti ile kullanıma uygun olmalıdır.
27. Pompa portatif olmalı ve transferi sırasında kullanıcı rahatlığı için ağırlığı en fazla 2,6 kg (+/- 200mg) olmalıdır.
28. Cihazda hemşire çağırma girişi ve infrared haberleşme özelliği olmalıdır.
29. Cihaz kapalı konumda iken sarıda olduğu ilgili bir sembol ile görülebilmelidir.
30. Teklif veren firmaların TSE Kurumu ve Sanayi Bakanlığında alınmış bulunan Hizmet yeterlilik belgesi sahip teknik servisi olmalı, bu belgeler teklifle beraber verilmelidir.
31. Tekliflerin değerlendirilmesi açısından bu şartnamenin maddelerine sırayla cevap veren "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" mutlaka hazırlanacaktır, bu belgede yer alacak cevapların da orijinal dokümanlarındaki bilgilerle aynı olması gerekmektedir, farklılık olduğu takdirde teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
32. Her malzemenin üzerinde UBB barkodu olmalıdır.
33. Malzeme teslim edildiğinde son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
34. Firma en az 2 adet numuneyi uygun infüzyon pompası ile birlikte getirmelidir. Nihayi karar numuneler incelendikten sonra verilecektir.
35. Son kullanma tarihine 4 ay kalan malzemeleri tarihi malzemelerle değiştirilmelidir.

Prof. Dr. Mehmet NİL BİLİR
T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ
GAZİ HASTAHANESİ
Acil Tıp
Dip.No:8804A023
Dip.Tes.No:59830-51050

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
GAZİ HASTAHANESİ
Acil Servis
Acil Servis Hekimliği

14

23

PEDİATRİK REZERVUARLI OKSİJEN MASKESİ ŞARTNAMESİ

1. Maske pediatrik kullanım için yüksek konsantrasyonlarda oksijen vermeye uygun olmalıdır.
2. Maske üzerindeki baş lastiği esnek fakat kolay deforme eolmayacak nitelikte olmalıdır.
3. Rezervuarla maske arasındaki konektörde oksijen tûpünün takılabileceği adaptör olmalıdır.
4. Set içinde yüze tam uyum sağlayacak yumuşak vinil(poly-vinyl-chloride) maske, 600ml.rezervuar ve 2 metre oksijen hortumu olmalıdır.
5. Maske yumuşak olmalıdır.
6. Maskenin yüzde rahat durmasını sağlayacak ince burun mandalı olmalıdır.
7. Maske üzerinde dışarıdan inhalasyonu önleyecek ve ekshalasyonu sağlayacak iki adet geri solumasız valfler olmalıdır.
8. Maske kokusuz olmalıdır.
9. Tek kullanımlık poşetlerde olmalıdır.
10. CE kalite belgesi olmalıdır.
11. Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü olmalıdır

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi
Doç.Dr. Meltem POLAT
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları
Diy. Tes.No: 79071

Prof. Dr. Meltem POLAT
Gazi Üniversitesi Hastanesi



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 6117
İstem Tarihi : 05/09/2019
Bölüm Adı : D.S.Merkez Ambar Stoğu

Döküm Tarihi : 06/09/2019, 15:16:00

Malzeme Kodu : J01-012594
Malzeme Adı : VACUTAINER ADAPTÖR İĞNESİ

1. Hastanemizde kullanılan vakumlu kan alma tüplerine uygun iğne ucu alınacaktır.
2. Kan alma iğneleri 21G, yeşil kapaklı, steril, iğne yüzeyi silikonla kaplanmış, iğne ucu teskinleştirilmiş olacaktır.
3. İğnelerin tüpe giren kısmında, aynı hastadan birden fazla örnek alınmasını sağlayan, Uygulama sırasında kanı sızdırmayan, lateks içermeyen, kauçuk subap bulunacaktır.
4. İğneler üzerinde kapak döndürüldüğünde kolayca yırtılabilecek şekilde yapıştırılmış sterilizasyon etiketi bulunacaktır. Etiket üzerinde firma logosu, lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
5. Kan alma iğneleri teslim alma tarihinden itibaren en az 1 yıl miyadlı olacaktır. Miyadı yaklaşan ürünler son kullanma tarihine en az 3 ay kala firmaya haber verilmek kaydıyla değiştirilecektir.
6. Laboratuvarında standardizasyonun sağlanması için kan alma sırasında iğnenin holderden çıkması, kan sızdırması vb. durumlara karşı, teklif edilen iğne ucu sistemiyle deneme çalışması yapılacaktır. Denemeler için en az 50 adet orijinal ambalajında iğne teklif verme esnasında ihale komisyonuna sunulacaktır. İhale sonucuna denemelerden sonra karar verilecektir.
7. Daha sonraki rutin çalışmalar sırasında tüplerle ilgili yukardaki maddede belirtilen problemler olması durumunda bu tüpler firma tarafından yeni lot numaralı tüpler ile değiştirilecek ve sorunların çözülmesi sağlanacaktır.
8. Alınacak iğne miktarının %5'i kadar uyumlu adaptör verilecektir.
9. İhale dosyasında teklif edilen tüpne ait UBB(Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalıdır.

Aysun AZMAZ
Kan Alma Birim
Sorumlu Hemşire

Hevede Basm Atalay

(17) (26)

VAKUMLU SİSTEME UYUMLU STERİL İDRAR BARDAĞI

İDRAR KABININ ÖZELLİKLERİ:

1. Laboratuvarımıza en az 60 ml hacminde, steril idrar kabı alınacaktır.
2. Sert şeffaf polipropilenden mamul olmalıdır.
3. Ürün kapağı plastik vidalı kapak özelliğinde olmalıdır. Kapağın üzerinde, iğneli pipet sistemini kapatacak şekilde ve doğru kullanımını gösteren uyarı etiketi bulunmalıdır.
4. İdrar kabı, içindeki idrar miktarını (hacmini) göstermesi için ml cinsinden dereceli olmalıdır.
5. Steril İdrar Bardakları tek tek şeffaf ambalaj içerisinde olmalıdır.
6. İdrar bardağı üzerinde kağıt etiket olmalı veya kalem ile yazmaya uygun rodajlı kısım bulunmalıdır.
7. Kapak kısmı devrilmelerde sızdırmaz özellikte olmalıdır.
8. Vakumlu sisteme uygun olarak, kapağı açmadan ve kabı yan veya ters çevirmeden vakumlu idrar tüpü ile idrar örneği kaptan tüpe transfer edilebilmelidir. Bunun için kabın kapağına entegre, üzeri silikon korumalı iğne sistemi bulunmalıdır.
9. Steril idrar kabı vakumlu idrar tüpü ile uyumlu olmalıdır.
10. Teslim edildiği tarihten itibaren en az 6 (altı) ay miadlı olacaktır.
11. Firma malzemeleri Hastane yönetiminin isteği doğrultusunda partiler halinde teslim etmelidir.
12. Teklif edilen üründen en az bir adet numune ihale esnasında sunulmalıdır.
13. İdrar bardağının ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı olmalıdır.
14. Hastanemizde mevcut olan idrar tüpüne uyumlu olmalıdır. En az 50 adet idrar kabını deneme için Biyokimya Laboratuvarı'na teslim edilecek ve Laboratuvar uzmanı tarafından onaylandıktan sonra alım yapılacaktır.

Prof. Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
Diploma No: 21281

Prof. Dr. Ödül GÜLBAHA
T.C. G.U.İ.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. No: 2207 Dip. Tes. No: 50304

ÇAM AĞACI ÇİFT TARAFLI DISPOSABLE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Konik konnektör yapıda, Tıbbi PVC'den yapılmış olmalı
2. Güçlü ve güvenli bağlantı sağlanmalı, çatlamamalı, sızdırmamalı
3. 9mm den 13mm ye kadar iki taraflı bağlantı yapabilmeli
4. Uzunluğu en az 5 cm olmalı
5. Enjektör, foley, nazoğastik ve neloton gibi sondalar ile uyumlu olmalı, işlem sırasında kenardan sızdırmamalı, kendiliğinden istemsiz ayrılmamalı
6. Üs orta kısmında ilaç uygulama, irrigasyon vb. uygulamalara izin veren kapaklı, kapağı çam ağacıyla bağlantılı üçüncü bir yol olmalı, bu yol kolayca çıkmamalı veya kapak istemsiz açılmamalı
7. İç kısmı pürüzsüz, dış halka çizgili olmalı
8. Hortum bağlantı ucu inceden kalına doğru olmalı
9. Yumuşak olmalıdır
10. Tekli, temiz paketlenmiş olmalı
11. Ambalajın üzerinde üretim ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, raf ömrü depo teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalı

Prof. Dr. Fikret BİLİK
Gazi Paşa Hastanesi
Acil Tıp
Dip. No: 8104A023
Dip. Tes. No: 5935/510240

Prof. Dr. Fikret BİLİK
Gazi Paşa Hastanesi
Acil Tıp
Dip. No: 8104A023
Dip. Tes. No: 5935/510240

VAKUMLU TÜPLERLE UYUMLU 24 SAATLİK İDRAR TOPLAMA KABI

1. 24 saatlik idrar toplama kabı PVC'den imal edilmiş, idrarın izlenebileceği şeffaflıkta olmalıdır.
2. 24 saatlik idrar toplama kabı en az 2500 ml hacimli olmalıdır.
3. Kapak kısmı devrilmelerde sızdırmaz özellikte olmalıdır.
4. Vakumlu idrar tüpü ile idrar örneği kaptan tüpe transfer edilebilmelidir. Bunun için kabın kapağına entegre, üzeri silikon korumalı iğne sistemi bulunmalıdır.
5. İdrar kabı, içindeki miktarını gösteren 100ml'lik dereceleri bulunmalı ve doğru ölçümü göstermelidir.
6. Kapak vidalı olmalıdır. Kapağın üzerinde, iğneli pipet sistemi kapatacak şekilde ve doğru kullanımı gösteren uyarı etiket ya da rodajlı alan bulunmalıdır.
7. İdrar toplama kabı dik olmalıdır (yatık olmamalıdır.).
8. Kap delik, yırtık ya da bütünlüğü bozuk olmamalıdır. Üzerine hasta ismi yazılabilmesi için etiket olmalıdır.
9. Kolay taşınabilir ve kolay boşaltılabilir özellikte olmalıdır.
10. Kullanım esnasında eğilmemeli ve delinmeye karşı dirençli olmalıdır.
11. Teslim edildiği tarihten itibaren en az 12 (oniki) ay miadlı olacaktır.
12. Firma malzemeleri Hastane yönetiminin isteği doğrultusunda partiler halinde teslim edilmelidir.
13. Teklif edilen üründen en az bir adet numune ihale esnasında sunulmalıdır.
14. İstekliler deneme için en az 10 adet idrar toplama kabı getirmelidir. Nihai karar numune değerlendirmesinden sonra verilecektir.

Prof.Dr. Hatice PAŞAOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya A.D.
T.C. Kimya No: 21287

Prof.Dr. Ozlem GULBAHAR
T.C. G.U.İ.F. Gazi Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip.No:2367 Dip.Tes.No:50304

21

~~21~~

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA HASTANESİ
TIBBİ BİYOKİMYA (MERKEZ HEMATOLOJİ VE HEMOSTAZ) LABORATUVARI
SODYUM SİTRATLI KAN ALMA TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu şartname 14 maddeden oluşmakta olup hemoguard kapaklı, SODYUMSİTRAT'lı kan alma tüpünü tanımlamaktadır.

- 1- Tüpler en az 2,7 ml kan alma hacimli olacaktır.
- 2- Tüpler PET (polietilentetraphalat) malzemeden yapılmış 13x75 mm plastik olmalıdır.
- 3- Tüplerin içi steril olmalı ve tüpün üzerinde belirtilmeli.
- 4- Tüplerin içinde %3,2 sodiumcitrate olacaktır.
- 5- Tüplerin alt ucu kapalı yarım küre biçiminde olmalı düz olmamalıdır.
- 6- Tüplerin kapak renkleri uluslararası renk kod sistemine göre "mavi" renkte olmalıdır.
- 7- Tüplerin üzerinde renk ile uyumlu etiket olmalıdır.
- 8- Tüp etiketi üzerinde ürün kod numarası, lot numarası, son kullanma tarihi, tek kullanımlık işareti, ürün adı, dolun hacmi, (ml cinsinden) ve üretici firma logosu bulunmalıdır.
- 9- Kan alma seviyesi tüp üzerinde işaretli olmalıdır.
- 10- Hemoguard kapak üzerinde sert plastikten yapılmış bir kapak daha yer almalıdır. Bu kapak iğnenin girebileceği, geri atmayacağı sertlikte olmalı ve cihaz problemleriyle uyumlu olmalıdır.
- 11- Tüplerin kapakları rutin kullanım sırasında kolay açılabilir özellikte olmalıdır.
- 12- Ambalajlar sağlam olmalı, yükleme taşıma esnasında sağlamlık ve nakil kolaylığı göstercek şekilde olmalıdır.
- 13- En az 50 tüp numunesi kan alma kolaylığı ve cihaz uyumluluğu açılarından denendikten sonra uygunluk verilecektir.
- 14- Tüplerle birlikte, aynı markada, Heparin tedavisi gören hastalarda kullanılmak üzere, PET veya Cam malzemeden yapılmış, 100 adet, "%3,2 sitrat tamponlu, Teofilin, Adenozin ve Dipidamol" içeren tüpler ücretsiz olarak verilecektir.

Prof. Dr. Zühre KAYA
Merkez Hematoloji ve Hemostaz
Laboratuvar Sorumlusu



Prof. Dr. Özlem GÜLBAHAR
Tıbbi Biyokimya Laboratuvarlar
Sorumlusu

