

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

SAYI : 8447197-934-01-
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
26/12/2024

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanemiz Doku Tipleme ve İmmünoloji Laboratuvarında Kullanılmak üzere İhtiyacı olan aşağıda cins ve miktarla belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise Yaklaşık Maliyet tespitinde kullanılmak üzere birim fiyatı teklif verilmesini rica ederim.

Tacım DEMİRTAŞ
İşletme Müdürü

SIRA NO	MALZEMENİN CİNSİ	Birim	Miktar	Birim fiyatı	TOPLAM FİYAT
1	Monoklonal Antikor	Adet	35000		
				GENEL TOPLAM	
	TEKNİK ŞARTNAMESİ EKTEDİR.				
A	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.				
B	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞKLI KAĞITLARINA YAZILACAK.				
C	ZAMANINDA VERİLMİYEN, AÇIK ADRES, KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.				
D	TEKLİF ZARFLARI KAPALI OLMALI VE TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALIDIR.				
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALIDIR.				
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALIDIR.				
G	ÖDEME SIRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASABE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR.				

Teklif mektuplarının en geç 31/12/2024 tarihi mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi'ne bırakılmasını rica eder.

**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ İMMÜNOLOJİ, DOKU TİPLEME
LABORATUVARI VE HEMATOLOJİ KÖK HÜCRE NAKLİ MERKEZİ İÇİN
AKIM SİTOMETRİK TESTLER VE CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İmmünoloji, Hematoloji-Onkoloji, Kemik İliği Nakli Üniteleri ve Doku Tipleme Laboratuvarları için akım sitometrik yöntemle CD düzeylerine bakılması için 35.000 test sayısı kadar antikorun bir yıllık dönemde alımı yapılacaktır. Bu test sayısının 2.500 testlik kısmı dış alım kaynaklı antikorlardan talep edilebilir. Bu antikorlar ile beraber 8.000 testlik kapılamada kullanılan CD45 antikoru (florokrom türü bölüm tarafından ihtiyaca göre belirlenecektir) bedelsiz sarf malzemesi olarak temin edilmelidir.
2. CD antikor türü (klonu), florokromu ve gerekirse çoklu kombinasyonu laboratuvar tarafından belirlenecektir. Laboratuvarın belirleyeceği miktarlarda antikoru bir yıllık süreç içerisinde firma teslimat yapacaktır.
3. Bu test sayısının 3000 testlik kısmı mikrolitredeki CD34 sayısını direkt tespit edebilen tek aşamalı kök hücre sayım kiti olmalıdır. İhtiyaç halinde kök hücre sayım kiti sayısı bir kat daha artırılabilir. Bu kitle birlikte boncuklar ve canlılık (viabilite) ölçümünde kullanılan boyalar ve antikorlar yeterli sayıda ve bedelsiz olarak teslim edilmelidir. Kök hücre (CD34/45) ve CD34 sayımı için kullanılacak monoklonal antikorların *in vitro* tanı amaçlı kullanılabileceği belgelendirilmelidir.
4. Tüm antikorlar ve antikor kombinasyonları ile kullanılacak miktarda; uygun işaretli izotipik kontroller, sekonder antikorlar, cihaz kalibrasyon kitleri, cihazların yatak sıvıları, uygulama sıvıları (liz, fix ve permabilizasyon vb), canlılık boyaları, tüpler, plateler, filtreler ve uyarım testlerinde kullanılan gerekli diğer plastik veya kimyasal tüm sarf malzemeleri ücretsiz olarak laboratuvarımızın istediği zaman dilimi içinde sağlanmalıdır.
5. Teklif edilen malzemelerin miadları 6 ay veya daha uzun olmalıdır. Miadı yakın ya da dolan ürünler uzun miadlı yeni ürünlerle değiştirilebilmelidir.
6. Sistem üçü de 10 renk/3 lazerli olmak üzere en az 10 floresan parametresini birlikte analiz edebilen 3 cihaza sahip olmalıdır. Ayrıca sistemin yedek cihazı olarak en az 10 floresan parametresini analiz edebilen bir cihaz bölümde kurulmalıdır. Asıl ve yedek cihazlardan en az birinde plate okuma özelliği olmalıdır. Gerektiğinde plate santrifüj aparatı temin edilmelidir.
7. Firma çok sayıda tüpün okunmasını sağlayan otomatik veya manuel kullanılabilen yükleyicili, dijital yeni bir sistemi laboratuvara 2 ay içerisinde kurmalıdır. Kurulan bu

- sistem, Avrupa IVD direktiflerine uyumlu ve klinik uygulamalar için standardize olmalı ve UBB kaydı bulunmalıdır. Bu sisteme 2 adet numune ön hazırlık istasyonu temin edilmelidir.
8. Sisteme ait bilgisayarda, veri alımı ve değerlendirmesini sağlayan bütün uygulamalara yönelik en son güncellemeleri olan yazılımlar (ek uzaktan erişim dongle, wifi flash ve program) ve universal flow dosya analiz programı firma tarafından ücretsiz sağlanmalıdır. CD34 sayımı (hücre sayısını direkt olarak mikrolitrede sayı olarak verebilmelidir), sitokin testleri ve canlılık analizi, B27 analizi otomatik yapabilen bilgisayar programı ve paneli cihazda mevcut, kullanılabilir ve son sürüm olmalıdır.
 9. Kullanılan bilgisayarlar gerekli güncel Türkçe ofis yazılımlarına sahip olmalı, işlemleri hızla yapabilecek kapasitede en az i7 işlemcili veya üst versiyonlarla değiştirilebilir olmalıdır. Veri kaydı ve saklaması için kullanılacak bir adet harici 2 terabyte SSD harddisk, 3 adet taşıyıcı bellek 32 GB, sarf malzemesi kapsamında verilmelidir.
 10. Bilgisayarların renkli monitörü en az 25", led ekran olmalı, bağlı yazıcı renkli laser printer olmalıdır. Printerlerin ağ bağlantılarına uygun aparatı, bağlantı kabloları ve yedek kartuşu bulunmalıdır.
 11. Cihazda örnek okuma yapılırken verilerin analizinin yapılabilmesi için 25" monitörlü ikinci bir bilgisayarda işletim programı olmalı ve analiz yapılabilmelidir. Hasta sonuç raporlarının hazırlandığı yeterli kapasiteli ve gerekli uygulamaların güncel sürümünün bulunduğu 2. Bilgisayar, ana bilgisayar ve printerler bir ağ ile birbirine entegre edilmeli, gerektiğinde uzaktan erişilebilmelidir.
 12. Akım Sitometri çalışmalarında gerekli olan ve listede belirtilen kimyasal malzemeler ihaleyi kazanan firma tarafından bedelsiz olarak ve laboratuvarın gerekli gördüğü zamanda ve miktarda teslim edilmelidir. Bu kimyasallar: Dihydrorhodamin 123, (eşdeğer Sigma D1054, 10 mgr); PMA (Phorbol 12-myristate13- acetate) (eşdeğer Sigma P1585, 10 mgr); Ficoll Hypaque 1077, (100 mL Flakon); RPMI 1640 Medium, (100 mL Flakon); PBS tablet, HBSS Tamponu, (500 cc, ca, mg ve fenol redolmayan, H6648, 500ML sigma eşdeğeri PBS);
 13. Sistem barkod okuma özelliğine sahip bir otomatik örnek yükleyiciye entegre olabilmeli ve gerektiğinde hastane otomasyon sistemine barkod okuyucu ile entegrasyonu firma tarafından bedelsiz sağlanabilmelidir.
 14. Örnek hazırlama işlemlerinde kullanılan küçük yardımcı cihaz ve aparatlar kapsamında 1 adet konsantrasyon ölçümünde kullanılan (DNA/ RNA/ Protein / Antikor) (Maestro Nano Drop veya eşdeğeri), 1 adet pipet seti (SOCOREX) marka veya muadili (5 µl, 10 µl, 100 µl, 1000 µl bir adet olmak şartıyla) iadesiz ve bedelsiz olarak laboratuvara teslim edilmelidir.

15. Sistem 220 V, 50 Hz şehir elektriğiyle çalışabilmelidir. İhtiyaç halinde UPS yada klima firma tarafından devreye konulabilmelidir.
16. Sistem internal kalite kontrol program yazılımına sahip olmalı ve ihaleyi alan firma internal kalite kontrolü sağlayacak her türlü kalite kontrol kitlerini bedelsiz olarak temin etmelidir.
17. Firma ihale süresi içinde laboratuvarı uluslararası kabul görmüş bir dış kalite kontrol kuruluşuna üye yapmalı (UK NEQAS CD34 Sayım Programı ve Lenfosit Subset Programı) ve ilk 6 ay içinde ilk kalite kontrol sonuçları alınmış olmalıdır.
18. Akım sitometri sisteminin kompenzasyonu manuel müdahaleye ve boncuklara gerek kalmadan tam otomatik olmalı, çoklu marker kiti kullanımına engel bir durum olmamalı, varsa ek yazılımlarla sorunlar giderilebilmelidir.
19. Cihazlar eksiksiz çalışır hale getirildikten sonra cihaz başı aplikasyon eğitimi verilmelidir. Cihazla ilgili kullanım kılavuzu Türkçe olarak firma tarafından laboratuvara teslim edilmeli, çalışanların yurt içi ve dışı kurs, eğitim programlarına ücretsiz katılımı firma tarafından her yıl sağlanmalıdır.
20. Cihaz, hastanemize kuruluş tarihinden itibaren her türlü fabrika üretim ve kullanım hatalarına karşı kullanım süresi boyunca firma tarafından garantili olmalıdır. Firma, kitleri kullanıldığı müddetçe, talep olmaksızın 6 ayda bir ücretsiz bakım ve talep olduğu anda da, 24 saat içinde servis vermekle yükümlüdür. Bu garanti süresine her türlü yedek parça ve servis dahil olmalıdır. Kitlerin kullanımı, sözleşme süresini aştığı takdirde, firma; sözleşmede yer alan, bakım, onarım, servis, yedek parça ve sarf malzemelerini kapsayan yükümlülüklerini (en fazla bir sözleşme süresinin yarısı kadar daha) devam ettirmelidir.
21. Testler için gerekli markerlar laboratuvarın belirlediği aralıklarda talep edilecektir. Sipariş verildikten sonra 45 gün içinde laboratuvara teslim edilmelidir. Firma bir gün içinde giderilemeyen herhangi bir arıza durumunda ihtiyaç duyulan analiz hizmetlerini ücretsiz sağlayacağını taahhüt etmelidir ve eşdeğer yedek cihaz bulundurulmalıdır. Teklif veren firmalar, klinik tanı için akım sitometri uygulamalarında bir referans merkez deneyimleri olduğunu gösterebilmelidir.
22. Yangın, sel, deprem ve benzeri olağan dışı durumlarda cihazlarda meydana gelebilecek zararlar için firma gerekli tebdir ve önlemi almalıdır.
23. Firma birleşik antikorlu kuru tüp test alımı için test fiyat "çarpan"ını teklifte belirtmelidir. Bu çarpana göre 5 bin teste kadar normal test sayısı kuru tüp teste dönüştürülebilmelidir.(örnek; test sayısı=kuru tüp kit üzerindeki test sayısı X (çarpan)).

Prof.Dr.Mustafa Yavuz KÖKER
Doku Tipleme ve İmmünoloji Laboratuvarı Sorumlusu
Prof.Dr.Mustafa Yavuz KÖKER
Doku Tipleme Laboratuvarı Sorumlusu
E-posta: mustafa.yavuz@erciyesuniv.edu.tr
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri