

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

TEKLİFE DAVET

23.09.2026

Sayı:

860

Konu: MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI VE KAN BANKASI İÇİN 5 KALEM MALZEME ALIM

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 29.09.2026 11:00 'a kadar satinalma004@gmail.com adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda;

Gereğini rica ederim.

Cemal AKTAŞ
İdari Ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	KAN KÜLTÜR ŞİŞESİ AEROB			300	Adet		
2	KAN KÜLTÜRÜ (ANAEROB) ŞİŞESİ			300	Adet		
3	CROSS MATCH			500	Adet		
4	ABO FORWARD KAN GRUBU KARTI			2000	Adet		
5	YENİ DOĞAN KARTI (KAN GRUBU+DIREKT COOMBS)			200	ADET		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2026

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

•**Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.**

• Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.

• Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.

• Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.

• Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir

• Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.

• Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.

• Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.

• İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.

• Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.

• Teknik Şartname ektedir.

• En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.

• Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.

• Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

YENİ DOĞAN KAN GRUBU KARTI

- 1.İçerisinde bulunan antikorlar monoklonal olmalıdır.
2. Kart üzerinde yenidoğanın kan grubunun yanı sıra direkt coombs tetkiklerini yapmaya uygun şekilde A-B-AB-D-Ctl-IgG-AHG mikrotüpleri bulunmalıdır. Gerekli reaktifler mikrotüpler içerisinde hazır olarak bulunmalıdır.
3. IgG mikrotüpünü tek kart üzerinde sağlayamayan firmalar, Yenidoğan'ın direkt coombs pozitifliğini kontrol etmek amacı ile test sayısı kadar monospesifik IgG kuyucuğunu ücretsiz olarak vermelidir.

Taner AYŞAN Adem YİĞİT
Seyra ANAÇ

FORWARD REVERSE KAN GRUBU KARTI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kartlar içerisinde bulunan antikorlar monoklonal olmalıdır. Gerekli reaktifler mikrotüpler içerisinde hazır olarak bulunmalıdır.
2. Test, A-B-D-Ctl-A1-B olmak üzere forward ve reverse gruplama testleri için uygun kuyuları içermelidir.
3. Hasta kan grubundaki D mikrotüpünde DVI varyantı ile negatif sonuç alınmalı, donör kan grubundaki D mikrotüpünde ise DVI varyantı ile pozitif sonuç alınmalıdır. Teklif edilen kart üzerinde DVI(+) kuyucuğu bulunmayan firmalar ekstra kart ve/veya anti serum ile bu şartı sağlanabilmelidirler.
4. Donör kartında bulunan anti-D mikrotüplerinden bir tanesi D_{VI} ve D'nin diğer zayıf varyantlarını tespit edebilecek IgG+IgM yapıda antikor karışımı reaktifler içermelidir. Bu özellikte kart veremeyecek firmalar gerekli IgG mikrotüpü içeren kart ve IgG+IgM karışımı içeren Anti D reaktifi ile bu testin yapılmasına olanak sağlamalıdır.
5. Donör kan grubu kartı sayısı, toplam kan gruplandırmanın %5'i olarak verilecektir.
6. Reverse gruplama için gerekli eritrosit süspansiyonları, aylık periyotlarla ünitenin sarf miktarına göre ilgili firma tarafından ücretsiz olarak temin edilmelidir. Ayrıca test sayısının %10 kadar IAT yöntemi ZAYIF D tayinleri için gerekli kit ve reaktif ücretsiz olarak verilecektir.
7. ABO varyant incelemesi ve ABO/Rh gruplamada ortaya çıkabilecek forward ve reverse uygunsuzluklarının ileri incelemesi amacıyla, forward gruplama testi tükenene kadar A1 ve B reverse gruplama test hücreleri aylık periyotlar halinde ücretsiz ve kesintisiz olarak verilmelidir. Ayrıca istendiğinde A2, 0 reverse gruplama test hücreleri ve A1 lectin, Anti H lectin solüsyonlarını ve gerekli kartları yüklenici firma ücretsiz sağlamalıdır.

Taner ALGAR Akın YİĞİT
Seyma ARAY

CROSS MATCH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kartlar içerisinde bulunan antikorlar monoklonal olmalıdır.
2. Kart üzerinde aynı anda tek bir kartla, alıcının ve donörün ABO/Rh kan gruplarının son kontrolünü yapabilmek için gerekli reaktiflerini içeren mikrotüpler ve Enzimli ve Coombs reaktifli Cross-match ile Coombs reaktifli ortamda otoantikor testlerini uygun mikrotüpler bulunmalıdır. Bu özelliği tek bir kart üzerinde sağlayamayan firmalar ayrı ayrı kartlarla bu testin çalışılmasına olanak sağlamalıdır.

Tamer AKŞAR

[Signature]

Adem YIGİT

[Signature]

Semra ARAY

[Signature]

içeren dokümanı orijinal dilde ve Türkçe olarak kuruma verecektir. Dokümanlar yazılı veya CD şeklinde hazırlanmış olabilir

Ç. GARANTİ ve TEKNİK SERVİS

- D1.** Kan kültürü şişelerinin kullanımı süresince cihazın bakım, onarım ve yedek parçası firma tarafından (üretici firma ve kanuni mümessili olan ithalatçı veya satıcı firma) ücretsiz karşılanacaktır.
- D2.** Cihaz arızası, eksik kit veya sarf malzemesi nedeni ile çalışmaması durumunda soruna en geç 2 (iki) saat içerisinde müdahale edilmelidir. Cihazın onarılamadığı durumlarda 24 (yirmi dört) saat içerisinde ilgili firma tarafından emanet bir cihaz sağlanmalıdır. Arıza 10 (on) gün içinde giderilemediğinde veya tekrarlayan arızalar nedeniyle laboratuvar iş akışında aksamaya neden olan durumlarda, laboratuvara arızalı cihazın teknik özelliklerine sahip yeni bir cihaz kurulmalıdır. İki saat içerisinde arızanın giderilemediği (varsa yedekli cihazlardan birisi arızalı iken diğerinin çalışıyor olması bu hükmü değiştirmeyecektir), kit ve malzeme eksikliği durumlarında testler 24 saat içinde laboratuvarın uygun göreceği bir merkezde çalıştırılacaktır. Bu durumda tüm mali sorumluluk firmaya ait olacaktır. Bu garanti hem satıcı hem de distribütör firma tarafından verilecek ve taahhüt edilecektir. Bu yapılmaz ise her aksayan test maliyeti kadar ceza ödenecektir.
- D3.**Yüklenici, cihazı birinde kullanıldığı süre boyunca %95 uptime süresinde tutacaktır. Yüklenici bu durumu taahhüt ettiğine dair belgeyi ihale dosyasında sunacaktır. Taahhüt belgesinin bir örneği de cihazın teslimi esnasında muayene komisyonuna sunulacaktır

D. KABUL ve MUAYENE

- D.1.** Cihazın muayene ve kabulü laboratuvar sorumlularını da içeren komisyon tarafından yapılacaktır.
- D.2.** Muayene sırasında firma yetkilileri mutlaka bulunacak, muayene komisyonu cihazın şartnameye uygunluğu hakkında ikna edilinceye kadar deneme kullanımı yapacaktır.
- D.3.** Muayene sırasındaki tüm masraflar ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. HANÇE ÖZDEMİR
Dip. Tes.No: 180023

Adem YİĞİT

Semra ANAÇ

Ölüm

KAN KÜLTÜRÜ ŞİŞESİ VE OTOMATİK KAN KÜLTÜRÜ SİSTEMİNİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- A.1.** Kan ve kan dışındaki steril vücut sıvılarından aerobik, fakültatif ve anaerobik bakterileri ve mantarları üretebilmelidir.
- A.2.** Kan kültür şişeleri antibiyotikleri bağlayan reçine veya adsorben polimer boncuk içermeli ve bu sayede antibiyotik etkilerini nötralize etmeli ancak mikroorganizma üremesini engellememelidir.
- A.3.** Kan kültür şişeleri anti koagulan olarak SPS içermelidir. Şişeler charcoal ve gram boyama sonucunu olumsuz etkileyecek herhangi bir madde içermemelidir.
- A.4.** Şişeler flakon tarzında lastik kapaklı olmalı ve koruma için şişelerin üzerinde plastik koruyucu bulunmalıdır. Şişeler orijinal ambalajında olmalı; üretici firmanın adı, lot numarası, seri numarası, saklama koşulları, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır. Teslim (transfer, kabul, muayene aşamaları) sırasında şişelerde oluşabilecek her türlü hasar firma sorumluluğunda olup kusurlu ya da kontamine olmuş şişeler firma tarafından yenileriyle ücretsiz değiştirilecektir. Şişelerin son kullanım süresi (miadı) teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olmalıdır. Miadı dolması muhtemel kitler 1 ay önceden haber verilmesi koşulu ile uzun miadlılarla değiştirilecektir. Şişeler laboratuvarın ihtiyacı doğrultusunda kısım kısım teslim alınacaktır.
- A.5.** Kan kültürü şişeleri hastadan doğrudan kan almaya uygun olacak şekilde vakumlu olmalıdır.
- A.6.** Kan kültür şişeleri antikoagülan, üremeyi arttıran, antibiyotik bağlayan reçine veya absorban polimer boncuk içermelidir. Pozitif örnekler de gram boyamayı etkileyecek ürünler içermemelidir.
- A.7.** Kan kültürü şişesinden EUCAST önerileri kapsamında direkt hızlı antibiyotik duyarlılık testine geçilebilmelidir. Kalite kontrol suşları ile bu özellik laboratuvarda çalışılarak kontrol edilecektir.
- A.8.** Kan kültür şişelerinin inkübasyonu için laboratuvara aşağıdaki özelliklere sahip otomatik kan kültür cihazı kurulacaktır:
- a) Şişeler kolorimetrik prensibe göre cihazın her hücresinde bulunan reflektometreler tarafından veya floresans metodu ile ölçülmeli ve her 10-15 dakikada bir yapılan okuma ile izlenmelidir.
- b) Kurulacak cihaz kit stoku tüketilinceye kadar laboratuvar kullanımına ücretsiz olarak bırakılmalıdır.
- c) Aerop, anaerop bakterilerin ve mantarların üremesinin takibini yapabilmelidir.
- ç) Şişeleri çalkalayarak karıştırmalıdır ve 35°C'de inkübe edebilmelidir.
- d) Kan kültürünün inkübasyon süresi kullanıcı tarafından ayarlanabilir olmalıdır.
- e) Sistemin inkübasyon süresinden bağımsız olarak her şişeye spesifik inkübasyon süresi girilebilmeli veya inkübasyon esnasında bu süre değiştirilebilmelidir.
- f) Her şişenin üreme grafiği ekrandan takip edilebilmelidir ve istenildiğinde yazıcıdan çıktı alınabilmelidir.
- g) Sistemde toplanan bilgiler gerektiğinde harici belleklere yedeklenmelidir.
- ğ) Sisteme anonim (tanımlanmamış) şişe girişi yapılabilirdir.
- Sistem gerektiğinde sonuçlanmış şişeleri yerlerinden çıkarılmış olsalar bile bu şişeleri tekrar izlemek veya inkübasyon sürelerini uzatarak teste devam edebilmek amacı ile yeniden kabin içerisine yerleştirmeye uygun olmalıdır, bunun için yeni barkod numarasına ihtiyaç duymamalıdır. Şişelerin barkod ile takibi yapılabilirdir. Cihaz tam otomatik üreme kontrollü olmalı, dışarıdan herhangi bir müdahaleye gerek kalmamalıdır. Şişelerdeki üreme sonucu ortaya çıkan CO2 kolorimetrik ya da floresan yöntemle tespit edilmelidir.
- h)** Cihaz sözleşme bitiş tarihi itibarıyla 15 yaşını doldurmamış olmalıdır.

Adem YİĞİT

Sanra ARAY

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Hatice ÜZÜMİR
Dip. Tes. No: 180023

- ı) Cihaz ek bir kimyasal eklemeye gerek kalmadan aerob ve anaerob bakteriler ile mantar üremesi (kan ve steril sıvılar için) takibini yapılabilmelidir. Cihaz ve kültür şişeleri uyumlu olmalıdır.
- i) Geriye dönük olarak her şişenin üreme grafiği, hasta laboratuvar sonuç ve numarasına ulaşılabilmelidir. Her şişenin pratiği ekrandan takip edilebilmeli ve yazdırılabilmelidir.
- j) Cihaz inkübasyon süresinden bağımsız olarak her şişenin inkübasyon süresi ayrı ayrı bilinebilmeli veya inkübasyon esnasında bu süre değiştirilebilmelidir.
- k) Cihaz gerektiğinde sonuçlanmış şişeleri yerlerinden çıkarılmış olsalar bile bu şişeleri tekrar izlemek ve/veya inkübasyon sürelerini uzatarak teste devam edebilme amacıyla yeniden kabin içersinde yerleştirilmeye uygun olmalıdır.
- l) AEAH için cihazın kapasitesi en az 160 şişelik olmalıdır. Doğubeyazıt Devlet Hastanesi için ise en az 60 örneğin çalışmasını sağlayacak şekilde cihaz temiz edilmelidir. Ayrıca yedek olarak ihtiyaç halinde ek aynı marka başka bir cihaz veya kapasitesi daha büyük aynı marka bir cihaz kurulmalıdır.
- m) Pozitif şişe bulunduğunda ekranı vasıtasıyla ve sesle kullanıcıyı uyarmalıdır.
- n) Cihaz, pozitif şişenin üreme sinyali verdiği saati saptayabilmelidir. Ayrıca her şişenin üreme grafiği ekrandan takip edilebilmeli ve yazıcı çıktısı alınabilmelidir.
- o) Firma cihazın sağlıklı sonuç üretilmesi için gerekli kesintisiz güç kaynağı ve ortam ısısını temin etmekle yükümlüdür.
- ö) Cihaza bağlı kontaminasyon, yanlış okuma ve tanımlama gibi nedenlerle gerçekleşecek kit kayıpları firma tarafından ücretsiz olarak karşılanmalıdır.
- p) Teklif edilen cihaz, Sağlık Bakanlığı UTS'ye kayıtlı olmalıdır. Bu husus firma tarafından belgelendirilecektir ve cihaz sözleşme bitiş tarihinde 10 (on) yaşından büyük olmayacaktır. Cihazın üretim tarihi ve seri nosu cihaz üzerinde yazılı olmalıdır.
- r) Cihaza ait cihaz kimlik kartı cihaz üzerine yapıştırılabilir veya asılabilir formda ve yıpranmaya dayanıklı olarak teslim edilmelidir.
- s) Cihazın etkinliğinin diğer cihazlarla karşılaştırılabilir düzeyde olduğunun belirlenebilirliği için cihaz ile ilgili uluslararası ve ulusal yayın mevcut olup yeterli literatür desteği firma tarafından sunulmalıdır.
- ş) Şişelere düşük düzeylerde (≤ 10 cfu) inoküle edilen mikroorganizmaların tespitine imkan sağlayacak sistem olmalıdır. Bu durum belgelendirilmelidir. Bunların validasyon çalışmaları referans gösterilerek belirtilmelidir.
- t) Kan kültürü cihazı üreme sinyali verdiğinde laboratuvar işletim sistemi ile entegre olmalıdır. Sonuç sinyali LIS sistemine aktarılmalıdır. LIS sistemine aktarım için bilgisayar ve yazılım firma tarafından sağlanmalıdır. Cihazın entegrasyonundan firma sorumludur.
- u) Cihaz laboratuvar bilgi işlem sistemi (LIS) ile entegre olmalı, cihazdan alınan sinyal, saati ile birlikte sisteme kaydedilmelidir.
- ü) Kan kültür şişesi pnömotik sistem ile taşınmaya uygun olmalıdır.

A.9. Kurum gerekli gördüğü hallerde demonstrasyon isteyebilir. Demonstrasyon isteği firmaya yazılı olarak bildirildikten sonra en geç 72 saat içinde yapılmalı tüm masraflar firmaya ait olmalıdır ve istekte bulunan hastane laboratuvarında yapılmalıdır.

A.10. Teklif veren firmalar teklif değerlendirmesinden önce teklif ettikleri cihazın teknik dokümanlarını ve kan kültür şişesi numunelerini vereceklerdir.

Nelcan YIGİT

Sonra ANAÇ

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm.Dr. Fatma ÖZDEMİR
Dip. Tds.No: 18267

- A.11.** Firmaya ait olan periyodik bakım işlemleri düzenli yapılmalı, bakım takvimi laboratuvara yönetimine teslim edilmeli, belirtilen sürelerde bakımlar yapılmalı ve bakım formları, periyodik bakım çizelgeleri doldurularak kullanıcıya teslim edilmelidir.
- A.12.** Teslimat laboratuvarın talebi doğrultusunda partiler halinde yapılacaktır. İhtiyacın herhangi bir grupta artması halinde şişelerin sayısında değişiklik yapılabilmelidir. İhtiyaç halinde aerop ve anaerop şişe istemi içerisinde pediatrik kan kültürü şişeleri temin edilebilmelidir.
- A.13.** Kurum ihalesi yapılan kitler için, aynı ihale koşulları geçerli olmak kaydı ile gerektiğinde ihale miktarının %20 'si oranında artış veya azalma isteyebilmelidir.
- A.14.** Brucella türleri için 4 haftadan; diğer türler içinse 5 günden daha kısa sürede üreme olmaması durumunda sistem reddedilecektir.
- A.15.** CE-IVD veya FDA onayı olmalıdır.
- A.16.** Acil durumlarda kan kültürü şişesinden EUCAST önerileri kapsamında direk (doğrudan) hızlı antibiyotik duyarlılık testi çalışabilmelidir. Kalite kontrol suşları ile bu özellik laboratuvarında çalışılarak kontrol edilecektir.
- A.17.** İç kalite kontrol açısından uzmanların belirlediği en az 5 (beş) ATCC suşu yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- A.19.** Firmalar, cihazlara ait çalışılan testler için laboratuvar sorumlusunun onayladığı dış kalite kontrol programını, cihazlar kurulup çalışmaya başladıktan sonra, en geç 3 ay içinde ücretsiz olarak sağlamalıdır.

B. CİHAZIN MONTAJI

- B.1.** Cihaz sipariş edilmesinden sonraki 20 takvim günü içerisinde satıcı firmanın yetkili personeli tarafından kurumun göstereceği yere ücretsiz olarak monte edilecek, çalışır vaziyette uygulama çalışmaları yapıldıktan sonra teslim alınacaktır. Cihazın çalışması için elektrik, su gibi alt yapı tesisatı kurum tarafından sağlanacaktır. Sistem için laboratuvarında herhangi bir düzenleme veya altyapı değişikliği gerektiği takdirde firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Bu değişikliklere elektrik sistemi, topraklama ve panoları, kesintisiz güç kaynağı dahildir. Montaj yerinde yapılacak değişiklikler cihazın çalışma prosedürüne uygun olacaktır.
- B.2.** Bina içine veya dışına herhangi bir yer değişikliği durumunda cihazın ve beraberinde kurulan klima vb. cihazların montaj-demontaj işlemleri firma tarafından sağlanacaktır.
- B.3.** Cihazın hastane otomasyon sistemine çift yönlü bağlantıları ve entegrasyonu sırasındaki masraflar hastane ve otomasyon firması arasındaki sözleşme hükümlerinde belirtilmişse hastane otomasyon firması tarafından karşılanır, belirtilmemişse bu konudaki Sağlık Bakanlığı ilgili hükümleri geçerlidir. Firma, laboratuvara gelen numunelerin analizi ve sonuçlar rapor halinde verilinceye kadar gerekli olan tüm sarf malzemelerini (A4 kağıt, printer kartuş, toner vb.) ücretsiz olarak vermelidir.

C. EĞİTİM

- C.1.** Cihazı kullanacak personelin eğitimi firma tarafından sağlanacaktır. Yapılan tüm eğitimler firma tarafından bedelsiz olarak sertifikalandırılacaktır. Eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterli olup olmadığına kurum idaresi ve laboratuvar yetkilileri karar verecektir. Firma ayrıca cihazın mekanik ve elektronik devre şemalarını içeren servis manüeli, cihazın kullanım kılavuzu ile dikkat edilmesi gereken hususları

Adem YIGİT

Demir ATAĞ

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Hatice ÖZDEMİR
Dip. T. S. No: 180083