



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



**Teklifin Konusu: Mal Alımı (2024 / M-27)**

Genel Müdürlüğümüz Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı'nın talebi doğrultusunda aşağıdaki tabloda belirtilen malzemelerin alımı doğrudan temin Usulü ile yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç **15.03.2024** tarihi saat **16:00**'e kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

İlgili Birim Tel: 0312 565 ..... (Teknik Şartname ile ilgili konular için)

Tel : 0312 565 51 10 (Satınalma İle ilgili konular için)

E-mail: [hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr](mailto:hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr)

Adres: Sağlık Mah. Adnan Saygun Cad. No:55 A Blok Oda No:117 Sıhhiye / ANKARA

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

1. Teklifinizi KDV hariç birim fiyat ve toplam tutar olarak TL bazında marka ve garanti süresini belirterek kaşeli, imzalı olarak veriniz.
2. Teklifinizin geçerlilik süresini belirtiniz.
3. Teklif verildiğinde şartnamenin tüm maddeleri kabul edilmiş sayılacaktır.
4. Teklif edilen mal/malzemelere ait ulaşım, kargo, sigorta bedelleri yükleniciye aittir.
5. Alımlarda idare isterse sözleşme düzenlenecek olup %6 teminat alınacaktır. (Sözleşme pul bedeli binde 9.48 yükleniciye aittir.)
6. Bu alımda ekonomik açıdan en avantajlı teklif, teklif edilen birim fiyatlar toplamının en düşük olanıdır.

S.	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyatı	Top. Tutarı	Tes.Süresi
1	2-Propanol (LC-MS için)	3 adet			
2	Acetonitrile (GC-MS için)	1 adet			
3	Acetonitrile (HPLC için)	2 adet			
4	Methanol (GC-MS için)	1 adet			
5	Methanol (HPLC için)	3 adet			
6	Ethyl acetate (GC-MS için)	1 adet			
7	Parathion	1 adet			
8	Pronase, EC3,4.24,4 from streptomyces griseus	2 adet			
9	Proteinase K	10 adet			
10	Anti-BuChE enzyyme, Anti-BuChEsterase (3E8)	2 adet			
11	Dynabead R Protein G beads	5 adet			
12	Tyripsin	4 adet			
13	Saxitoxin dihydrochloride	1 adet			
14	Filtre (Tip-1)	5 paket			
15	Filtre (Tip-2)	5 paket			
16	Eldiven (ekstra kalın)	40 kutu			
17	Mikro ölçekli kimya seti	1 adet			
18	Safe-lock kapaklı mikro test tüpü	2 paket			
19	Filtreli santrifüj tüpü	2 paket			
20	Trimethyloxonium tetrafluoroborate	1 adet			
21	Asidik metanol çözeltisi (metanolik hidrojen klorürü çözeltisi)	15 adet			
22	(Tirimetilsilil) diazometan çözeltisi	1 adet			
23	2'-Deoxyguanosine monohydrate	1 adet			
24	2'-Deoxyadenosine monohydrate	1 adet			
25	Pentafluorophenyl isothiocyanate	1 adet			
26	Chloramine-T hydrate	1 adet			
27	Enjektör	1000 adet			
TOPLAM					

la belirtilen ..... Kalem malzemeyi KDV hariç ..... TL' den

(Yalnız ..... ) bedel ile

**İdari ve Teknik şartnameye uygun olarak vermeyi / yapmayı kabul ve taahhüt ediyorum.**

FİRMA- KAŞE

## KİMYASAL MADDE VE SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. Konu:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı bünyesinde yer alan Kimyasal Savaş Ajanları Tanı ve Doğrulama Laboratuvarında kullanılmak üzere, aşağıda cinsi, özellikleri ve miktarı belirtilen kimyasal madde ve sarf malzeme satın alınacaktır.

### 2. Genel Şartlar:

2.1 İstekliler ve isteklilerin teklif ettiği ürünlerin ÜTS kayıt / bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren istekliler teklif edilen ürünler / cihazların TC. İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. TC. İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından onaylanmayan ürünlerin alımı yapılmayacaktır. Ancak, Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünler veya cihazlar için kayıt veya bildiri aranmayacaktır. Firmalar tekliflerini birim fiyat üzerinden kalem bazında vereceklerdir.

2.2 Firmalar tekliflerini birim fiyat üzerinden kalem bazında vereceklerdir.

2.3 Teklif karara bağlandıktan sonra ürünler orijinal ambalajında ve ambalajı açılmamış şekilde, uygun transfer koşullarında teslim edilecektir.

### 3. Malzeme Cinsi, Özellikleri ve Miktarı:

No	Malzeme Adı	Miktar	Özellik
1.	2-Propanol (LC-MS için)	3 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 67-63-0 olacaktır.</li><li>- UHPLC-MS ile çalışmaya uygun olacaktır. Bu özellik çözücünün orijinal ambalajında ve analiz sertifikasında belirtiliyor olacaktır.</li><li>- 2.5 litre olacaktır.</li><li>- Saflığı <math>\geq 99.9\%</math> (GC) olacaktır.</li><li>- Supelco 1.02781 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Çözücü orijinal ambalajında ve kahverengi cam şişe içerisinde olacaktır.</li><li>- Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li><li>- Çözücüye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>

ATA

One

11.12.

2.	Acetonitrile (GC-MS için)	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 75-05-08 olacaktır.</li><li>- Gaz kromatografi kütle spektrometresinde çalışmaya uygun olacaktır. Bu özellik çözücünün orijinal ambalajında ve analiz sertifikasında belirtiliyor olacaktır.</li><li>- MS SupraSolv. özellikte olacaktır.</li><li>- 2,5 litre olacaktır.</li><li>- EMD Millipore 1.00665 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Çözücü orijinal ambalajında ve kahverengi cam şişe içerisinde olacaktır.</li><li>- Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
3.	Acetonitrile (HPLC için)	2 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 75-05-08 olacaktır.</li><li>- Likit kromatografi ile çalışmaya uygun, Gradient Grade (<math>\geq 99.9\%</math>) özellikte olacaktır. Bu özellik çözücünün orijinal ambalajında ve analiz sertifikasında belirtiliyor olacaktır.</li><li>- 2,5 litre olacaktır.</li><li>- EMD Millipore 1.00030 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Çözücü orijinal ambalajında ve kahverengi cam şişe içerisinde olacaktır.</li><li>- Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
4.	Methanol (GC-MS için)	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 67-56-1 olacaktır.</li><li>- Gaz kromatografi kütle spektrometresinde çalışmaya uygun olacaktır. Bu özellik çözücünün orijinal ambalajında ve analiz sertifikasında belirtiliyor olacaktır.</li><li>- MS SupraSolv. özellikte olacaktır.</li><li>- 2,5 litre olacaktır.</li><li>- EMD Millipore 1.00837 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li></ul>

CH

CH

N.K.

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Çözücü orijinal ambalajında ve kahverengi cam şişe içerisinde olacaktır.</li><li>- Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
5.	Methanol (HPLC için)	3 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 67-56-1 olacaktır.</li><li>- Likit kromatografi ile çalışmaya uygun, LiChrosolv (<math>\geq 99.8\%</math>) özellikte olacaktır. Bu özellik çözücünün orijinal ambalajında ve analiz sertifikasında belirtiliyor olacaktır.</li><li>- 2,5 litre olacaktır.</li><li>- EMD Millipore 1.06018 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Çözücü orijinal ambalajında ve kahverengi cam şişe içerisinde olacaktır.</li><li>- Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
6.	Ethyl acetate (GC-MS için)	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 141-78-6 olacaktır.</li><li>- Gaz kromatografi kütle spektrometresinde çalışmaya uygun olacaktır. Bu özellik çözücünün orijinal ambalajında ve analiz sertifikasında belirtiliyor olacaktır.</li><li>- MS SupraSolv. özellikte olacaktır.</li><li>- 2,5 litre olacaktır.</li><li>- EMD Millipore 1.00789 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Çözücü orijinal ambalajında ve kahverengi cam şişe içerisinde olacaktır.</li><li>- Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>

HTA

CUO

N.K.

7.	Parathion	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CAS numarası 56-38-2 olacaktır.</li> <li>- En az 100 mg olacaktır.</li> <li>- Sigma-Aldrich 45607 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- Kimyasal madde orijinal ambalajında olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li> </ul>
8.	Pronase, EC 3.4.24.4 from Streptomyces griseus	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Her bir ambalajda en az 1 g olacaktır.</li> <li>- Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li> <li>- PRON RO, ROCHE kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li> </ul>
9.	Proteinase K	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Her bir ambalajda en az 1 mL olacaktır.</li> <li>- Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li> <li>- Thermo Sci. E00492 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li> </ul>
10.	Anti-BuChE enzyme, Anti-BuChEsterase [3E8]	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Her bir ambalajda en az 100 µg olacaktır.</li> <li>- Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li> <li>- Abcam ab17246 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li> </ul>
11.	Dynabead® Protein G beads	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Her bir ambalajda en az 1 mL olacaktır.</li> <li>- Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li> </ul>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*N.K.*



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Invitrogen™ 1000-03D kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li> </ul>
12.	Tyripsin	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Her bir ambalajda en az 25 µg olacaktır.</li> <li>- Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır.</li> <li>- Roche 11418025001 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li> </ul>
13.	Saxitoxin dihydrochloride	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CAS numarası 35554-08-6 olacaktır.</li> <li>- Orijinal ambalajında ve en az 0.5 mL olacaktır.</li> <li>- 20 µg/g in hydrochloric acid özellikte sertifikalı referans materyal olacaktır.</li> <li>- Supelco 93665 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li> </ul>
14.	Filtre (Tip-1)	5 paket	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bir pakette 100 adet filtre bulunacaktır.</li> <li>- Tek kullanımlık olacaktır.</li> <li>- Enjektör ucunda kullanıma uygun olacaktır.</li> <li>- Hydrophilic Polytetrafluoroethylene (PTFE) özellikte olacaktır.</li> <li>- Gözenek çapı 0.20 µm olacaktır.</li> <li>- Filtre diameter 4 mm olacaktır.</li> <li>- Millex-LG marka ve SLLGR04NL kodlu veya muadili olacaktır.</li> </ul>
15.	Filtre (Tip-2)	5 paket	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bir pakette 100 adet filtre bulunacaktır.</li> <li>- Tek kullanımlık olacaktır.</li> <li>- Enjektör ucunda kullanıma uygun olacaktır.</li> <li>- Hydrophilic Polytetrafluoroethylene (PTFE) özellikte olacaktır.</li> <li>- Gözenek çapı 0.45 µm olacaktır.</li> <li>- Filtre diameter 4 mm olacaktır.</li> <li>- Millex-LH marka ve SLLHR04NL kodlu veya muadili olmalıdır.</li> </ul>

AA

cu

R.I.K.

16.	Eldiven (Ekstra kalın)	40 Kutu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan <b>saf nitrilden</b> üretilmiş olacaktır.</li> <li>- Bir pakette en az 100 adet eldiven olacaktır.</li> <li>-Lateks proteinleri içermeyecektir.</li> <li>-Maksimum güvenliği sağlamak üzere <b>en az 0,12 milimetre</b> kalınlıkta olacaktır.</li> <li>- Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı koruma sağlayacaktır.</li> <li>-CE belgeli 1. Sınıf ürün kategorisinde olacaktır.</li> <li>-EN420:2003 standardına göre test edilmiş olacaktır.</li> <li>-Parmak uçları hafif pürüzlü yapıda olacaktır.</li> <li>- Yukarıda belirtilen tüm özellikler ambalaj üzerinde ya da ürün kataloğunda gösterilecektir.</li> <li>- Isolab 080.16.002/003 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>-Bedenleri M (20 kutu) ve L (20 kutu) olacaktır.</li> </ul>
17.	Mikro ölçekli kimya seti	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>-16 adet NS 14/23 şilifli küçük ebatlı cam malzemeden oluşacaktır.</li> <li>-Malzemelerin kırılmasını zarar görmesini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş özel çantası olacaktır.</li> <li>-Isolab 067.30.001 katalog numaralı ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>-Set içinde aşağıda belirtilen ölçü ve miktarlarda malzeme bulunacaktır. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 adet filtre hunisi</li> <li>✓ 1 adet kısa gövde alım adaptörü</li> <li>✓ 1 adet havalandırmalı alım adaptörü</li> <li>✓ 1 adet çevirmeli kapalı adaptörlü sabit başlık</li> <li>✓ 1 adet 25 mL.'lik üç boyunlu kalp tipi balon</li> <li>✓ 1 adet 25 mL.'lik erlen</li> <li>✓ 1 adet 30 mL.lik PTFE anahtarlı ayırma hunisi</li> <li>✓ 1 adet vigreux arıtma kolonu</li> <li>✓ 1 adet 10 mL.'lik mezür</li> <li>✓ 1 adet 25 mL.'lik kısa form beher</li> <li>✓ 1 adet düz kondenser</li> <li>✓ 1 adet 10 mL.'lik dibi düz balon</li> <li>✓ 1 adet klips</li> <li>✓ 10 mL.'lik basınç eşitleme hunisi</li> <li>✓ 2 adet cam tıpa</li> </ul> </li> </ul>
18.	Safe-Lock kapaklı mikro test tüpü	2 Paket	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Renksiz polipropilenden üretilmiş olacaktır.</li> </ul>

OKA

me

N.K.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- İstenmeden açılmayan menteşeli "Safe-Lock" kapağı olacaktır.</li> <li>- -86°C ila +100°C arasında sıcaklıklarda çalışmaya uygun olacaktır.</li> <li>- Teklif edilen ürünün bu özelliklere sahip olduğu belgelendirilecektir.</li> <li>- Bir paket 0,5 mL.'lik (500 adet), bir paket 1,5 mL.'lik (1000 adet) tüp teslim edilecektir.</li> <li>- Eppendorf "EP0030121023" kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> </ul>
19.	Filtreli santrifüj tüpü	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,5 mL örnek hacmine uygun olacaktır.</li> <li>- Renksiz polipropilenden üretilmiş olacaktır.</li> <li>- Non steril olacaktır.</li> <li>- Hidrofilik PVDF membranı olacaktır.</li> <li>- Bir paketinde 100 adet filtre olacaktır.</li> <li>- Bir paketin membran gözenek boyutu 0,22 µm, diğer paketin membran gözenek boyutu 0,45 µm olacaktır.</li> <li>- Millipore UFC30GV kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> </ul>
20.	Trimethyloxonium tetrafluoroborate	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CAS numarası 420-37-1 olacaktır.</li> <li>- Saflığı en az %95 olacaktır.</li> <li>- Orijinal ambalajında en az 1 g olacaktır.</li> <li>- Sigma-Aldrich 281077 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li> </ul>
21.	Asidik Metanol Çözeltisi (Metanolik Hidrojen Klorürü Çözeltisi)	15 Adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Her bir ambalaj 1 mL olacaktır.</li> <li>- 1 mL'lik ambalajlarda 30 adet verilecektir.</li> <li>- Konsantrasyonu 3 M olacaktır.</li> <li>- Gaz kromatografisi için türevlendirmeye uygun ve LiChropur ve/veya muadili özellikte olacaktır.</li> <li>- Supelco 90964 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> </ul>
22.	(Tirimetilsilil)diazometan çözeltisi	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hekzan içerisinde 2 molar konsantrasyonda olacaktır.</li> <li>- Hacmi en az 5 mililitre olacaktır.</li> <li>- Acros AC385330050 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li> <li>- CAS Number: 18107-18-1</li> <li>- Ürün orijinal ambalajında verilecektir.</li> </ul>

AA

cu

X.K.



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Ürüne ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
23.	2'-Deoxyguanosine monohydrate	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 312693-72-4 olacaktır.</li><li>- Orijinal ambalajında ve en az 1 g olacaktır.</li><li>- Sigma-Aldrich D7145 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
24.	2'-Deoxyadenosine monohydrate	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 16373-93-6 olacaktır.</li><li>- Orijinal ambalajında ve en az 5 g olacaktır.</li><li>- En az %95 saflıkta olacaktır.</li><li>- Sigma-Aldrich 857319 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
25.	Pentafluorophenyl isothiocyanate	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 149358-73-6 olacaktır.</li><li>- Orijinal ambalajında ve en az 1 mL olacaktır.</li><li>- Sigma-Aldrich 76755 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
26.	Chloramine-T hydrate	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAS numarası 35923-79-6 olacaktır.</li><li>- Orijinal ambalajında ve en az 1 mL olacaktır.</li><li>- Sigma-Aldrich 76755 kodlu ürün ve/veya muadili olacaktır.</li><li>- Kimyasal maddeye ait analiz sertifikası ve SDS hem basılı hem de dijital ortamda muayene öncesinde ilgili laboratuvara teslim edilecektir.</li></ul>
27.	Enjektör	1000 Adet	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 mL'lik olacaktır.</li><li>- Tek kullanımlık olacaktır.</li><li>- Contasız olacaktır.</li><li>- Enjektör iğnesi ile birlikte verilecek, akıntı, sızıntı yapmayacak, pistonu kolay çekilebilir olacaktır.</li><li>- Ucuna naylon filtre takmaya uygun olacaktır.</li><li>- Pistonu enjektöre tam oturacak ve iyi aspire edecektir.</li></ul>

CH

one

N.K.

			- Enjektör üzerindeki çizgiler okunaklı olacak ve kolay silinmeyecektir.
--	--	--	--

#### 4. İstenilen Dokümanlar

4.1 Firmalar teklif verdikleri kalemlerin miktar, marka ve ürün kodlarını ihale aşamasında teklifleri ile beyan edeceklerdir.

4.2 Teklif edilen malzemelerin kullanıldığı yerler hakkında istenildiği durumda referans verilecektir. Bu referanslardan gerektiğinde yazılı görüş alınarak değerlendirme yapılacaktır.

4.3 Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında kaliteleri hakkında tereddütte düşülen kalemlerin, Satın Alma Komisyonunca laboratuvarlarımızda denenmesi (demonstrasyonu) istenebilir. Demonstrasyon yapmayan veya demonstrasyon sonucu ürünü uygun görülmeyen firmaların teklifleri reddedilecektir.

#### 5. Teslimat ve Muayene

5.1 Malzemelerin Genel Müdürlüğümüze sevki, depomuza teslimi firma tarafından yapılacaktır. Malzemeler, sevkiyat esnasında hasar görmeleri önlenecek şekilde paketlenen bu esnada doğabilecek hasarlardan ve bunların giderilmesinden firma sorumlu olacaktır.

5.2 Malzemelerin Genel Müdürlüğümüzce oluşturulan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından teknik şartnameye göre kontrol ve muayeneleri yapılacaktır. İmalat ve malzeme hatalarından yoksun olması, kırık-çatlak-deforme olmamış halde bulunması yönünden fiziksel olarak kontrol edilecektir.

5.3 Test, kontrol ve muayenelerde kullanılarak sarf edilecek malzemeler firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.

5.5 Muayene sonucuna itiraz edilmesi halinde üç (3) gün içinde ikinci muayene, Başkanlıkça (birinci muayenede bulunmayanlardan) oluşturulacak itiraz Komisyonu tarafından yapılacaktır. Bu muayenede sadece birinci muayenede uygun bulunmayan özellikler değerlendirilecektir. İtiraz Komisyonunun kararı kesindir.

İş bu şartname beş (5) ana başlık altında dokuz (9) sayfadan ibarettir.

  
Havva BEKİROĞLU ATAŞ  
Dr. Kimyager

  
Muharrem CENK  
Yük. Kimyager

  
Nigar KOÇ  
Kimyager