



SAYIN :

Üniversitemiz (Proje Ofisi'nin yürütmüş olduğu numaralı 223S021 Tübitak projesi için) ihtiyaçları için aşağıda yazılı 24 (yirmidört) kalem mal/malzeme Tübitak Ar-Ge Projeleri İhale Yönetmeliğinin 22/d maddesine göre doğrudan temin ile satın alınacaktır.

Söz konusu malzemelerin temini mümkün ise teklif mektuplarının Samsun Üniversitesi Proje Ofisi'nde bulunacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Doç. Dr. Cumhuri TÜRK
Kordinatör

<u>MALZEMENİN CİNSİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>MARKA/MODEL</u>	<u>KDV HARİC BİRİM FİYATI</u>	<u>KDV HARİC TOPLAM FİYATI</u>
1. Recombinant Rat Meteorin-like protein (Metrlnl)	8	Adet	.....	.....
2. Letrozol (Sigma-Aldrich, PHR1540, 1 g)	1	Adet	.....	.....
3. Glucose solution (Sigma-Adlrich, 49163, 100 mL)	2	Adet	.....	.....
4. Plastik kan alma Tüpü BD Vacutainer (100 adet/kutu)	2	Adet	.....	.....
5. 1,5 mL'lik ependorf tüpü (100 adet/paket)	2	Adet	.....	.....
6. Prolene-dikiş ipliği (3/0)	1	Adet	.....	.....
7. Formaldehit (2,5 L)	1	Adet	.....	.....
8. Lam (50 adet/kutu)	15	Adet	.....	.....
9. Lamel (100 adet/kutu)	15	Adet	.....	.....
10. Rodajlı lam (50 adet/kutu)	10	Adet	.....	.....
11. Ksilan (500 mL)	2	Adet	.....	.....
12. Absolut alkol (2,5 L)	3	Adet	.....	.....
13. 96'lık alkol (2,5 L)	5	Adet	.....	.....
14. Parafin (boncuk) (5 kg)	2	Adet	.....	.....
15. Entellan (100 mL)	2	Adet	.....	.....
16. Doku takip kaseti (250 adet/kutu)	2	Adet	.....	.....
17. Mikrotom bıçağı (50)	1	Adet	.....	.....
18. PBS tablet (100 adet/kutu)	1	Adet	.....	.....
19. Hidrojen peroksit H2O2 blok (100 mL)	1	Adet	.....	.....
20. Sitrat buffer (1 L)	1	Adet	.....	.....
21. 10 µL'lik pipet ucu (1000 adet/paket)	5	Adet	.....	.....
22. 200 µL'lik pipet ucu (1000 adet/paket)	20	Adet	.....	.....
23. 1 ml'lik pipet ucu (500 adet/paket)	10	Adet	.....	.....
24. 1 mL'lik enjektör (100 adet/paket)	10	Adet	.....	.....

TEKNİK ŞARTNAMESLER EKTEDİR.

1. Teklif mektuplarında teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin marka ve modelleri ile menşei ülke belirtilerek, fiyatların TL. cinsinden hem rakam hemde yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir.
2. **Alternatif teklif verilemez.**
3. İstekliler, tekliflerin teknik şartnameye uygunluğu yönünden değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere teklif ettikleri ürünler hakkında tam bilgi verecek, Türkçe katalog yabancı dil ile düzenlenmiş ise Türkçe çevirisi yapılarak orijinal katalog ile ürünlerin (Alternatif Teklifler) dahil özelliklerini idari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırmalı olarak ayrı ayrı cevap vererek her sayfasını, imza kaşeleri ile tasdik ettikten sonra tekliflerine ekleyeceklerdir.Bu şarta uymayan teklifler reddedilerek değerlendirme dışı tutulacaktır.
4. İstekliler teklif ettikleri ürünlerin garantileri ile garanti süresinden sonra ürün için ihtiyaç duyulacak yedek parçaların ve malzemelerin en az 10(On) yıl süre temin edileceği ve en az 10(On) yıl süre ile bakım,onarım ve Teknik Servisi hizmeti verileceği garantisini tekliflerinde taahhüt edeceklerdir. **Yedek parça fiyat listesi ile yıllık bakım onarım fiyatları ve şartları teklifle beraber verilecektir.**
5. Teklif edilecek ürünler en az 2(iki) yıl Garantili olacaktır.Garanti belgesi teslimatta ürünle beraber verilecektir.Garanti süresi, cihazlarda cihazın çalışır durumda teslim edildiği tarihte, diğer ürünlerde eksiksiz olarak malın teslim edildiği tarihte başlar
6. a)İstekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belgeler ve/veya sanayi sicil belgesi ve/veya kapasite raporu,
b) İstekli yetkili satıcı ise, yetkili satıcı olduğunu gösteren belgeler ve imalatçının sanayi sicil belgesi veya imalatçı olduğunu gösteren belgeler, teklifle beraber verilecektir.

7. Yüklenci tarafından mala ait teknik dokümandan farklı olarak önerilen mal veya işler, ancak Teknik ve İdari şartnamede belirtilen asgari özelliklere haiz ve mevcudundan daha iyi özelliklere sahip olduğu muayene ve kabul komisyonu tarafından onaylanması halinde kabul edilecektir. Ancak bu takdirde yüklenici ilave bedel isteyemez.
8. Teklif mektuplarının imzalanması ve kaşeli olarak sunulması zorunludur.
9. **KDV hariç birim fiyat(Adet,Kg,Test,M² vs.) teklif edilecek ve Teklif Mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV 'nin hariç olduğu belirtilecektir.**
10. Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapılandırılma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gereklidir.
11. Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili birimine teslim edilecektir.
12. Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.
13. Teklif edilen malzemeler İdarece verilecek yazılı siparişe binayen en geç 7(Yedi) gün içerisinde BAP deposuna teslim edilecektir. Teslimatın gecikmesi durumunda 7(Yedi) günün bitmesine müteakip geçen her gün için kesilecek fatura bedelinin %0,005(Bindebeşi) oranında ceza uygulanacaktır.Ceza bedeli fatura bedelinden tahsil edilecektir.
14. **Teklif mektuplarında malzeme teslim tarihinin belirtilmesi zorunludur.**
15. **Kısmi teklif verilebilir.**
16. Teklif ve şartnamelere kurumumuzun "Proje Ofisi web" adresinden erişilebilecektir.
17. **Tekliflerin 19.02.2024 Pazartesi Günü Mesai saati bitimine kadar getirilmesi gerekmektedir.**

Recombinant Rat Meteorin-like protein (Metrnl) teknik şartnamesi

- Ürün 100 ug ambalajda olmalıdır.
- Rat uyumlu protein olmalıdır.

Letrozol teknik şartnamesi

- Ürün 1 gram ambalajda olmalıdır.
- Ürün CAS numarası: C₁₇H₁₁N₅ formüle sahip olmalıdır.
- HPLC: suitable
gas chromatography (GC): suitable uyumlu olmalıdır.

Glucose solution TEKNİK SARTNAMESİ

- Ürün 100 ml ambalajda olmalıdır. **BioUltra, for molecular biology, ~20% in H₂O özellikte** DNases, none detected
RNases, none detected
insoluble matter, passes filter test
phosphatases, none detected
proteases, none detected **olmalıdır.**

Vakumlu Jelli Plastik Kan Alma Tüpü Teknik Şartnamesi

- Tüpler steril, vakumlu ve santrifüje dayanıklı Polietilen Teraftalat (PET) malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 13x75 mm'lik tüpler 3.5 ml, 13x100 mm'lik tüpler 5 ml, 16x100 mm'lik tüpler 8.5 ml kan vakumlmalıdır.
- Tüpler Polyethylene Teraphtalate (PET) malzemeden imal edilmiş ve santrifüje dayanıklı olmalıdır.
- Tüpler Entegre Polimer Jel içermelidir. Bu jel, serumdaki spesifik biyokimyasal değerlerin ve terapötik ilaç düzeylerinin stabilitesini oda ısısında 48 saate kadar, +4°C'de 7 güne kadar etkilemeyecek yapıda olmalıdır. Bu durum bilimsel yayınlarla ispatlanmalıdır.
- Tüplerin içerisindeki jel, santrifüj işleminden sonra serum (süpernatant) ve kan pıhtısı (sediman) arasında bariyer görevi görmelidir.
- Kapağın delinebilen kauçuk kapağının üstünde sert plastikten bir kapak daha yer almalıdır. Hemogard kapak denilen bu kapak tüpün kolay açılmasını sağlamalı ve tekrar kapanmasına imkan vermeli;

şekli, kan ile temasa geçilmesine ve kan sıçramasına karşı koruma sağlamalıdır.

- Preanalitik gibi kapaklı olarak tüplerin yerleştirildiği cihazlarda prob takılmasını önlemek için tüp kapaklarının üst yüzeyleri düz olmalı, herhangi bir delik veya girinti olmamalıdır.
- Tüpün iç yüzü, sprey formda pıhtılaşmayı uyarıcı silika partikülleri ile kaplı olmalıdır.
- Kapaklar ISO6710 standartına göre sarı renkte olmalıdır.
- Tüplerin üzerindeki etikette CE ve sterilite işareti, son kullanma tarihi ile lot numarası olmalıdır.
- Tüpler 10 adet 100'lük stand içeren 1000'lik kutularda olmalıdır. Her 100'lük paketin üzerinde CE ve Sterilite işareti, kod-lot numarası ve miadı, üretici firma adı ve adresi, şematik kısa kan alma kılavuzunu da içeren bir etiket olmalıdır.
- Tüpler CE onayına sahip olmalı, üretici firmanın ISO Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası olmalıdır.
- Tüm malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun gösterilmesi amacıyla şartnamedeki tüm özellikleri taşıyan firma orijinal kataloğu, firma kaşesi basılarak laboratuvara teslim edilmelidir.
- İhaleye iştirak eden firmalar; teklif ettikleri ürünlerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda "Sağlık Bakanlığı'ndan Onaylı" olduğuna dair belgeyi ihale dosyası içerisinde vermelidir.
- Teklif edilen ürünlerin, Sağlık Bakanlığı Bilgi Bankası tarafından onaylanmış **Ürün Numaraları (Barkod Numaraları)**, teklif cetvellerinde gösterilmelidir.

1,5mL EPENDORF TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-1,5 mL. lik hacimlerde olmalıdır.

2- Eppendorfler tüp 500 adet lik ambalajlarda olmalıdır.

3- Tüpler kendinden kapaklı olmalıdır.

4-Kapak tırnaklı olmalıdır.

5-Tüpler şeffaf saf polipropilenden yapılmış olmalıdır.

6- Tüpler DNase, rNase ve endotoksin içermemelidir.

7-Ur n ambalajli olmalı ambalaj içindeki ürün adeti üzerinde belirtilmelidir.

8-Tüplerin gövdelerinde etiket için yazım alanı bulunmalıdır.

POLYPROPYLENE POLİPROPİLEN – PP TEKNİK SARTNAMESİ

- Monofilament, Absorbable olmayan, Polipropilen Steril Cerrahi İplik, Polipropilen İplik Sentetik, absorbe olmayan, steril monofilament cerrahi ipliktir. Poliolefinin lineer polimerizasyonundan elde edilmiştir. Gör lebilirliğini arttırmak için maviye boyanmıştır. Avrupa Farmakopesi (EP) ve Amerika Birleşik Devletleri (USP)' de absorbe olmayan cerrahi iplikler için belirtilen gerekliliklerinin tümünü karşılar.
- Polipropilen genel olarak yumuşak doku yakınladırılması ve/veya bağlanması, kardiyovasküler, plastik ve oftalmoloji ve nurosuroji cerrahisinde kullanılır.
- Polipropilen iplikler absorbe edilemez, tensi kuvvetinde bir azalma olmaz. Dokulara yapışmaması Polipropilenin dokudan çıkarılmasını kolaylaştırır.
- Kullanıcılar polipropilenin yara kapımda kullanılmadan önce, yara açılma riski uygulama alanına ve kullanılan cerrahi malzemesine göre değişiklik gösterdiği için, cerrahi işlemler ve absorbe olmayan cerrahi iplikler ile ilgili teknikleri hakkında bilgi sahibi olmalıdırlar.

 r n  n Yapısı: Polpropylene-Monofilament

Polimer Yapısı: Polpropylene

Filament Yapısı: Monofilament

Renk: Mavi

Usp Aralığı: 10/0-2

Doku Destek S resi: Kalıcı

Mukavemet: Kalıcı

 zellikleri: Yüksek mukavemet, yüksek düęüm güvenlięi, yüksek kayganlık ve esneklik, minimum doku reaksiyonu, enfekte dokularda ideal sütür, kardiyovasküler cerrahide ideal sütür.

Kullanım Alanları: Genel Cerrahi, Kardiyovasküler Cerrahi, plastik ve Ronscrüktif Cerrahi, Ortopedi

Ortopedik Cerrahi, Obstetri ve Jinekoloji

Sterilizasyon: Etilen Oksit

Raf Ömrü: 5 Yıl

Formaldehit TEKNİK SARTNAMESİ

- 1- Patolojideki dokular için kullanıma uygun olmalıdır.
- 2- %37'lik konsantre formda ve neutral pH lı olmalıdır.
- 3- Teslim edilen tüm ürünlerde üretici etiketi üzerinde kimyasal analiz sonuçları, pH, konsantrasyon, üretim ve son kullanım tarihleri belirtilmelidir.
- 4- Son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.
- 5- Ürün aşağıdaki özellikte olmalıdır.

Boiling point	93 - 96 °C (1013 hPa)
Density	1.09 g/cm ³ (20 °C)
Explosion limit	7 - 73 %(V) (Formaldehyde)
Flash point	62 °C (Formaldehyde)
Ignition temperature	300 °C (Formaldehyde)
Melting Point	<-15 °C
pH value	2.8 - 4.0 (H ₂ O, 20 °C)

Lam Teknik Şartnamesi

1. Lamalar kaliteli optik, saydam ve renksiz camdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Orjinal ambalajında tozsuz ve neme karşı jelatin içinde olmalıdır.
3. Kalınlığı 1-1,03 mm, eni 26 mm ve boyu 76 mm olmalıdır.
4. Kenarları 90 derece traşlı ve tek tarafı rodajlı olmalıdır.
5. Bir kutu içinde en az 50 adet bulunmalıdır.
6. Rodajlı olmalıdır.
7. Rodajlı yerin eni 18-20 mm, boyu lam genişliğinde renkli olmalı ve bu alana yazılacak notlar silinmemelidir.
8. Lam üzerindeki yazı ve boya ısıdan, kimyasal solventlerden etkilenmemelidir.

Lamel (24x50) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Işığı kırmayan iyi kalite (A) kalite camdan yapılmış olmalıdır.
- Mikroskopta büyük büyütmelelerde bile bulanık görüntüye neden olmamalıdır.
- Lameller esnek, berrak, çatlaksız, kirsiz ve tozsuz olmalıdır
- Temiz, çiziksiz ve parlak yüzeyli olmalıdır.
- Kenar kesimleri pürüzsüz olmalıdır.
- 100 lük kutularda ambalajlanmış olmalıdır.
- Birbirine yapışmayan iyi kaliteli ve temiz, tamamen şeffaf camdan yapılmış olmalıdır.

RODAJLI LAM TEKNİK ŞARTNAMESİ

*Işığı kırmayan A kalite camdan yapılmış olmalıdır.

*Bir ucu 1/3 oranında solventlere ısı altında çözünmeyecek şekilde renklendirilmiş olmalıdır.

*Renklendirilen kısmı beyaz olmalıdır.

*Orijinal ambalajında olmalıdır.

*Kenarları rodajlanmış (traşlanmış) 76x26 mm ölçülerinde olmalıdır *Üretici ürün içeriği üzerinde belirtilmiş 50 adetlik kutularda olmalıdır.

*Uluslararası üretim standartlarına uygunluğu belgelenmelidir.

*Numune Değerlendikten sonra kararverilecektir.

KSİLEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Patolojideki dokular için kullanıma uygun olmalıdır.
- 2- 5 litrelik ambalajda olmalıdır.
- 3- Son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.

ETHANOL (min. 99.5 2.5 LT) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kimyasal madde ve malzemeler orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
- Ambalaj etiketi ambalajdan kolay ayrılmamalıdır.
- Toksik, yanıcı, patlayıcı ve benzeri riskleri taşıyan maddelerin ambalajı üzerinde riskleri belirleyici güvenlikle ilgili uyarılar bulunmalıdır.
- Ambalaj dış etkilerden maddeyi koruduğu gibi, dış ortama da koku vb. vermeyecek nitelikte olmalıdır. Ürünlerin son kullanım tarihleri var ise teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
- Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası

dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir.

Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 3 hafta içinde değiştirilmelidir.

- Analitik saflıkta olacaktır. Belirtilen saflık ve özellik dışında teklif edilen ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Soğukta saklanması gereken maddeler firma tarafından soğuk zincirde muhafaza edilmeli, gerekip istendiğinde transfer ısı kaydı gösterilmelidir. Bu kategorideki ürünler kargo ile değil, elden teslim edilecektir.
- Tüm kimyasal ve standart malzemeler akreditasyon uygulamaları kullanıma uygun olmalıdır.
- Tüm ürünlerin güvenlik bilgi formu olmalıdır. Teslimat sırasında ürünle birlikte teslim edilmelidir.
- Analiz sertifikaları kesinlikle ürünle birlikte teslim edilmelidir.
- Ürünler belirtilen ambalajlarda istenilen miktar kadar teslim edilecektir.
- İstekli alımda fiyat teklifi verdiği tüm ürünler için marka ve kod belirtmek zorundadır.
- Ürünler aşağıda belirtilen özelliklerde teslim edilecektir.

• **Ürünün Formülü:** $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ olmalıdır.

Ürünün Saflık Derecesi: $\geq 99.8\%$ (GC)

• **Buhar basıncı** 44.6 mmHg (20 °C) olmalıdır.

• **Molar Kütle:** 46.07

• **Saklama Derecesi:** +4 °C

• **Ürün Miktarı:** 2,5 lt ambalajlarda olmalıdır.

• **Ürün denstisitesi** 0.789 g/mL at 25 °C (lit.) olmalıdır.

ETİL ALKOL SARTNAMESİ

1- En az %96 lık saflıkta olmalıdır.

2- Renksiz,berrak ,kokusu karakteristik olmalıdır.

3- Alkol denature edilmemiş olmalıdır.

4- Etil alkolde ambalajdan veya başka bir nedenden dolayı kirlilik ve bulanıklık görülmemelidir.

5- Etil alkol konulan bidonlar 5 lt lik sert tıbbi alkol için uygun plastikten yapılmış olmalı,delinmeye ve patlamaya yatkın

olmamalı ve sızdırmamalıdır.Sızdırması yada delinmesi halinde bidonlar firma tarafından değiştirilmelidir.

6- Ambalajda ürün bilgileri tam,doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmeli,etiketleme dili Türkçe olmalıdır.Tüm yazılar alkol

ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte ,okunabilir renkte bir etiket olarak ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.

7- Etiketle ürün adı hacmen % alkol miktarı net ambalaj hacmi,kullanım oranlarını gösteren ve muhafazasına yönelik

bilgi,üreten,ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari ünvanı ve adresi bulunmalıdır.Tarımsal kökenli veya sentetik şeklinde

hammadde bilgisi verilmelidir.

8- Teslim edilecek alkol partisine ait teknik özellikler ve analiz raporunu belirtir belge verilmelidir.

PARAFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Doku Takip ve doku bloklama amacıyla kullanıma uygun tasarımda olmalıdır.

2. Boncuk formda Beyaz renkte olmalı.

3. Granül formda olmalı ve kullanımını kolay olması amacıyla 2,5 kg lık ambalajlarda olmalıdır.

4. Erime derecesi ortalama 56-57 derece arasında olmalıdır.

5. Homojen erimeli ve dokuya problemsiz nüfuz etmelidir.

6. İçeriğinde herhangi bir katkı maddesi olmamalıdır.

7. Kesit kalitesi yüksek olmalıdır.

8. Ambalaj üzerinde üretici, lot, üretim,miad yazmalıdır.

9. CE işareti olmalıdır.

10. Orijinal ve açılmamış ambalajda ithal olmalıdır

Entellan TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kimyasal madde ve malzemeler orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
- Ambalaj etiketi ambalajdan kolay ayrılmamalıdır.
- Toksik, yanıcı, patlayıcı ve benzeri riskleri taşıyan maddelerin ambalajı üzerinde riskleri belirleyici güvenlikle ilgili uyarılar bulunmalıdır.
- Ambalaj dış etkilerden maddeyi koruduğu gibi, dış ortama da koku vb. vermeyecek nitelikte olmalıdır. Ürünlerin son kullanım tarihleri var ise teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
- Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 3 hafta içinde değiştirilmelidir.
- Analitik saflıkta olacaktır. Belirtilen saflık ve özellik dışında teklif edilen ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Soğukta saklanması gereken maddeler firma tarafından soğuk zincirde muhafaza edilmeli, gerekip istendiğinde transfer ısı kaydı gösterilmelidir. Bu kategorideki ürünler kargo ile değil, elden teslim edilecektir.
- Tüm kimyasal ve standart malzemeler akreditasyon uygulamaları kullanıma uygun olmalıdır.
- Tüm ürünlerin güvenlik bilgi formu olmalıdır. Teslimat sırasında ürünle birlikte teslim edilmelidir.
- Analiz sertifikaları kesinlikle ürünle birlikte teslim edilmelidir.
- Ürünler belirtilen ambalajlarda istenilen miktar kadar teslim edilecektir.

- İstekli alımda fiyat teklifi verdiği tüm ürünler için marka ve kod belirtmek zorundadır.
- Ürünler aşağıda belirtilen özelliklerde teslim edilecektir.
 - **Ürünün** 1.1 - 8.0 %(V) (xylene) özellikte olmalıdır.
- **Ürün vapor** <8 hPa (20 °C) özellikte olmalıdır.
- **Ürün density** 0.95 g/cm³ (20 °C) özellikte olmalıdır.
- **Saklama Derecesi:** +20 °C
- **Ürün Miktarı:** 500 ml ambalajlarda olmalıdır.

Doku Takip Kaseti TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kapağı kasete birleşik olmalı ve çevrildiğinde hemen kapanmalıdır.
- Kasetin önüne ve yanlarına kurşun kalemle yazı yazılabilecek özellikte plastikten olmalıdır.
- Doku takip solüsyonlarına dayanıklı özellikte, beyaz renkli olmalı ve yazılan yazılar silinmemelidir.
- Kaset içindeki delikler küçük olmalıdır.
- Leica RM 2255 ve RM 2155 mikrotom cihazına uygun olmalıdır.
- Laboratuvarda denenerek uygunluk alınmalıdır.

MİKROTOM BIÇAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Standart mikrotomlar ile parafin bloklardan kesit alma işleminde kullanılmak üzere paslanmaz metalden üretilmiş olmalıdır.
2. Her bir kutu 50 adet bıçak içermeli. Bıçağı ortamdan korumak ayrıca kolay kullanım amacı ile kızaklı orijinal ambalaja sahip olmalı. Ambalaj üzerinde ürün adı, ürün özellikleri, üretim ve son kullanım tarihleri ile üretici firma bilgileri olmalıdır.
3. Her bir bıçak 80x8x0,25mm ölçüsünde ve 350 kesme açısına sahip olmalıdır.
4. Her bir bıçakla Standart parafin bloklardan en az 30 kaliteli kesit alınabilmelidir.
5. Standart, Sert, Yumuşak, Kemik ve Donmuş dokulardan iyi kalitede kesit alabilmek için farklı çeşitlere sahip olmalıdır.

Phosphate Buffered Saline (PBS) Tablets, pH 7.4 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ELISA, Western Blot and immunohistokimyasal boyama, hücre yıkama, örnek dilüsyonu gibi uygulamalara uygun olmalıdır.
2. Tablet şeklinde gelmeli ve her tableti suda çözerek pH 7.4 özeeliğinde tampon çözeltisi hazırlamak mümkün olmalıdır.
3. Tablet içeriği 0.14 M NaCl, 0.0027 M KCl, 0.010 M PO₄³⁻'dan oluşmalıdır.
4. 1 paket 100 tableten oluşmalıdır.

Hidrojen Peroksit TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İmmünohistokimyasal prosedürlerde kullanım için uygun olmalıdır.
2. Endogen peroxidase aktivitesini inhibe etmek için uygun olmalıdır.
3. Kullanıma hazır formda olmalıdır.
4. Soğuk zincir şartlarına uygun teslim edilmeli ve saklama koşulları +2-8 derece olmalıdır.
5. Laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 18 ay kullanım süresi olmalıdır.
6. Orijinal ambalajda olmalıdır.
7. 100 ml olmalıdır.

Citrate Buffer Teknik Şartnamesi

1. Solüsyonun pH 6.0 olmalıdır.
2. 1000 ml lik ambalajlarda 10X konsantre olmalıdır.
3. Formalin fixe , parafine gömülü doku kesitlerinde immunohistokimya çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
4. Orijinal ambalajında etiketli olarak teslim edilmelidir.

10 µL'lik pipet ucu (1000 adet/paket) FİLTRESİZ STERİL PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Pipet uçları belirtilen hacimde (10 µl) ve otoklavlanabilir olmalıdır.
- 2- Pakette 1000 adetlik pakekte olmalıdır.
- 3- Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek kalitelisaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- 4- Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir olmalıdır.5- Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir. İnce duvar yapıları ve küçük kaplama alanları ile uçlar ucunda damla birikimi oluşturmamalıdır.

6- Dnasaе , rnase free olmalıdır.

200 µL'lik pipet ucu (1000 adet/paket) FİLTİRİSİZ STERİL PİPET UCU TEKNİK SARTNAMESİ

- 1- Pipet uçları belirtilen hacimde (200 µl) ve otoklavlanabilir olmalıdır.
- 2- Pakette 1000 adetlik pakekte olmalıdır.
- 3- Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek kalitelisaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- 4- Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir olmalıdır.5- Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir. İnce duvar yapıları ve küçük kaplama alanları ile uçlar ucunda damla birikimi oluşturmamalıdır
- 6- Dnasaе , rnase free olmalıdır.

1 ml'lik pipet ucu (500 adet/paket) FİLTİRİSİZ STERİL PİPET UCU TEKNİK SARTNAMESİ

- 1- Pipet uçları belirtilen hacimde (1000 µl) ve otoklavlanabilir olmalıdır.
- 2- Pakette 500 adetlik pakekte olmalıdır.
- 3- Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek kalitelisaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- 4- Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir olmalıdır.5- Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir. İnce duvar yapıları ve küçük kaplama alanları ile uçlar ucunda damla birikimi oluşturmamalıdır.
- 6- Dnasaе , rnase free olmalıdır.

1 cc İnsülün enjektörü TEKNİK SARTNAMESİ

- Ürün 250'lik paketter olmalıdır.
- Ürün son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.