



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	X
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

MALZEMENİN  
ADI

İstanbul Tıp Fakültesi  
Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı  
2019 Kimyasal Sarf Talepleri Teknik Şartnamesi

1-Mikrotom Bıçağı,

Mikrotom bıçağı (disposable low profil, 35 derece açılı, standart boy, rutin kesit amaçlı tip)  
a Patoloji laboratuvarında mikrotom ile parafin doku bloğundan kesit yapmak amacı ile özel olarak  
üretmiş olmalıdır.

b Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.

c Low profil tipte olmalıdır.

d Standart mikrotom bıçak tutucularla uyumlu olmalıdır (80x8x0.25 mm)

e Bıçak açısı 35 derece olmalıdır.

f Kesim ağzı homojen olarak bilenmiş olmalı, kesim yüzeyleri çizik oluşumunu önlemek amacı ile  
özel teflon kaplaması ile kaplanmış olmalıdır.

g Kaplama materyali parafin kesitin bıçak yüzeyinden kırımadan kaymasını sağlayacak özellikte  
olmalıdır.

h Standart özellikler taşıyan en az 20 bloğun sorunsuz olarak kesilebilmesine olanak sağlayacak  
dayanıklılığa sahip olmalıdır.

ı Bıçaklar koruyucu özel dispenser kutular içinde verilmelidir. Kutular bıçağı ortamdaki ve  
darbelere korumalı, bıçakların kolayca ve tek tek çıkarılabilmesi için kızak sistemi

içermelidir. Kutu üzerinde ürün ve üretici firmaya ait bilgiler bulunmalıdır.

j Hatalı ürün içeren (bileme ve kaplama özellikleri homojen olmayan, standart kesit veremeyen,  
istenilen dayanıklılık düzeyine ulaşamayan) ambalajların ücretsiz değişimi taahhüt edilmelidir. Bu  
taahhüt, yüklenici firma tarafından yazılı olarak muayene kabul komisyonuna sunulmalıdır.

2-Absolu Etil Alkol %99

a- Konsantrasyon oranı en az v/v %99,8 lik olmalı, etiket üzerinde analiz bilgileri bulunmalıdır.

b Su oranı %0,1'i aşmamalıdır.

c Methanol oranı ise %0,1'i aşmamalıdır.

d Xylene kimyasalı ile karıştığında herhangi bir bulanıklık oluşturmamalıdır. En fazla 2,5 litrelik  
ambalajda olmalıdır.

3-Asetik Asit

Histokimya laboratuvarında solüsyonların hazırlanmasında kullanılan w/w %100 saflıkta kimyasal  
malzemedir.

Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında  
boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanılan sarf  
malzemeleridir. En fazla 2,5 litrelik ambalajda olmalıdır.

4-Aseton Extra Pure

a Madde Resmi Adı : Propan-2 one, CAS No. : 67-64-1, DİZİN No. : 606 001-00 8, EINECS No. :  
200 662 2

b Konsantrasyon Oranı. En az % 99 olmalı, ürün etiketi üzerinde bilgiler okunaklı bir şekilde  
bulunmalıdır.

c Havada Patlama/Parlama sınırları: yaklaşık 2,1 - 13%(V) sınırlarında olmalıdır.

Normal kullanım koşullarında kararlı olmalıdır. En fazla 2,5 litrelik ambalajda olmalıdır.

5-(EA 50 ve Orage G 6)

Sitoloji laboratuvarında papanicolaou tekniğinde kullanılan sıvı formda kullanıma hazır boya  
maddesidir.

Papanicolaou tekniğinde kullanılan EA 50 (Papanicolous stain) ve Orange G 6 boyası ile birlikte  
kullanılacağından ikili boya çalışmasına uyumlu olmalıdır.

Papanicolaou tekniğinde kullanılan EA 65 (Papanicolous stain) ve Orange G 6 boyası ile birlikte  
kullanılacağından ikili boya çalışmasına uyumlu olmalıdır.

EA 50, EA 65 ve Orange G 6 malzemeleri grup olarak değerlendirilecektir.

7-Eosine Yellowish

Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında  
boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanıma uygun  
olmalıdır.

$C_{20}H_{16}Br_4Na_2O_5$  Formülasyonunda olmalıdır.

9.2 (10 g/l,  $H_2O$ , 20 °C) Ph aralığında olmalıdır.

8-Fenol Solusyonu

Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ

Prof. Dr. Nesimi Büyükbabani

Prof. Dr. Öner Doğan

İstanbul Tıp Fakültesi  
Prof. Dr. Erol YAVUZ  
Dip. Tescil No: 52178  
Patoloji Uzmanı



**T.C.**  
**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME**  
**FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	X
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

olmalıdır.

En fazla 500 cc ambalajda olmalıdır.

9-Formaldehit %38-40

a %38-40 konsantrasyon derişimde olmalıdır.

b- Çöküntü ve tortu içermemelidir.

c Ürün çökme ve tortulanmayı engelleyici, koruyucu (%10-15) methanol ile stabilize edilmiş olmalıdır.

c Malzeme; rutin laboratuvarında otomasyon cihazında doku takip amaçlı ve histokimya laboratuvarında boyama tekniğinde (retikülin) kullanılabilen sıvı özellikte, %38-40 saflıkta olmalıdır.

d En fazla 2,5 Litrelik ambalajda olmalıdır. Orijinal ambalajında olmalıdır ve kapağı uçmayı engelleyecek şekilde kilitli olmalıdır.

10-Formaldehit Tamponlanmış

a % 3,6 – 4 oranında formaldehit molekülü içermelidir.

b Konsantre veya kullanıma hazır formda teklif edilebilir.

c Teslim edilecek miktar kullanıma hazır forma göre belirlenmiştir. Firma konsantre ürün teklif ettiği takdirde sulandırma oranını dikkate alıp kullanıma hazır forma göre talep edilen miktarı karşılamalıdır.

d F osfatla tamponlanmış ve pH değeri 7.4 ± 0.2 olmalıdır.

e Ürün çökme ve tortulanmayı engelleyici, koruyucu amaçla methanol (%10-15) ile stabilize edilmiş olmalıdır.

Orijinal ambalajında olmalıdır ve kapağı uçmayı engelleyecek şekilde kilitli olmalıdır. En fazla 2,5 Litrelik ambalajda olmalıdır.

11- Giemsa Likit

a Tıbbi Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde, alkol-bazlı, lökositlerin, eritrositlerin, trombosit ve parazitlerin nükleus ve sitoplazma morfolojilerini ayırt etmekte, kemik iliği yaymalarının kullanıma uygun olmalıdır

b Derişimi; 4 mg/ml. methanol: su (7:3) oranında olmalıdır.

c Ürün en az 0,5 L'lik ambalajlarda olmalıdır. Ambalajlar PVC veya sert PVC malzemeden uzun ve orta vadeli ürünü dışarı bulaşmaya imkan vermeyecek şekilde korunaklı olmalıdır.

12- Gold III Clorid,

a- Linear Formula  $AuCl_3 \cdot H[AuCl_4]$  Formunda olmalıdır,

b Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

Molecular Weight 303.33 ağırlığında olmalıdır.

13- Gümüş Nitrat,

a Histokimyasal gümüşleme tekniklerinde kullanılan kimyasal malzemedir.

b  $AgNO_3$  formülünde ve molekül ağırlığı 169.87 g olmalıdır.

c Oda ısısında rutubetsiz ortamlarda muhafaza edilmiş olmalıdır.

Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanılan sarf malzemeleridir.

14-Harris Hematoksilin,

a Patoloji laboratuvarında rutin boyama işleminde kullanılan, kullanıma hazır likit formda boya maddesidir.

b-Ürün, boyama işleminde maksimum 5 dk. sürede boyama yapabilmelidir.

c Hazırlanan solüsyon, boyama işleminden sonra uygulanan morartma/bluing işlemiyle istenen düzeyde renk değişimini, çekirdek detayını ve hücreler/dokular arası yeterli düzeyde kontrast ve spesifik boyanmayı sağlamalıdır.

d Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanılan sarf malzemeleridir ve teklif edilen ürün bu tarife uygun olmalıdır.

15- Mayer Hematoksilin

a Patoloji laboratuvarında rutin boyama işleminde kullanılan, kullanıma hazır likit formda boya maddesidir.

b-Ürün, boyama işleminde maksimum 10 dk. sürede boyama yapabilmelidir.

Hazırlanan solüsyon, boyama işleminden sonra uygulanan morartma/bluing işlemiyle istenen düzeyde renk değişimini, çekirdek detayını ve hücreler/dokular arası yeterli düzeyde kontrast ve spesifik boyanmayı sağlamalıdır.

c Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında

Prof. Dr. Nesimi Büyükbabani

Prof. Dr. Öner Doğan

İstanbul Tıp Fakültesi  
Patoloji Anabilim Dalı  
Doç. Dr. İbrahim YAVUZ  
E-posta: iyavuz@istanbul.edu.tr  
Fon: 0212 512 1178  
Faks: 0212 512 1178







T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	X
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

26- PİPET Ucu,

a Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

b 200µl. hacimde olmalıdır.

c Disposable olmalıdır. Tüm pipetlerimizde kullanılabilir olmalıdır.

27- Plastik İdrar Kabı,

a Tıbbi numunenin zarar görmesini engelleyecek polistrein malzemeden yapılmış olmalı,

b Taşıma, çarpmalara karşı dayanıklı olmalıdır,

c Taban kısmı düz, kapak kısmı ise sıvıyı sızdırmayacak şekilde geçmeli olmalıdır,

d En az 200 cc hacimde olmalıdır,

28 (Falkon) Tüpü 15cc

a En fazla 15 cc hacimde olmalıdır.

c Tıbbi numunenin zarar görmesini engelleyecek polistrein malzemeden yapılmış olmalı,

d Dibi konik, gövdesi dereceli olmalıdır.

e Ağız vida kapaklı olmalıdır.

29- Cytospin Ez Single

a Cytospin (sitosantrifüj cihazı)'de sıvı örneklerin içine konabileceği bir hazne görevi yapmalıdır.

b Her lam üzerine bir örnek uygulayabilir olmalıdır.

c Her bir hazne için bir adet pozitif işaretli lam vermelidir.

d Her bir örnek haznesinin ağırlığı eşit olmalı, dönme esnasında cihaz zarar görmemelidir.

e Sitoloji laboratuvarı rutin çalışmasında kullanılacaktır. Demirbaş envanterimize 25303060319000000900002 numara ile kayıtlı olan Cytospin 3 4 cihazına uyumlu olmalıdır.

30-Lam Ground, Frosted (45°C),(0-1,2mm)

a- Demirbaş kayıtlı bulunan lam kapama cihazına uyumlu olmalıdır.

b-Rodajlı olmalıdır,

c-Sablajlı, renkli,köşeleri 90 derece tıraşlanmış olmalıdır,

d-Superfrost özellikte temiz olmalı,yazı yazılan kısmı elle kolay silinebilir nitelikte olmamalıdır.

e-Beyaz camdan (3.3 borosilicate metaryalden imal edilmiş olmalıdır.)

f Birbirine yapışır halde bulunmamalıdır. yağlı tozlu kirlı olamamalıdır.

31-Pozitif Şajlı Lam

a Lamalar dokuların, hücrelerin lama yapışmasını ve dökülmesini engelleyecek pozitif sarjlı elektrik yükü ile yüklenmiş olmalıdır. Söz konusu malzeme immünhistokimya ve immünsitokimyasal boyamalarda zemin boyaması oluşturmamalıdır.

b Söz konusu malzeme immünhistokimya ve sitokimya yöntemlerinin uygulanması sırasında bir atmosfer basınçta konvansiyonel ısıtma veya mikrodalgı ışınlama altında 100 °C'de 1 saat veya 2 atmosfer basınçta 120 °C'de 2 dakika kaynatmakla lamaların kırılmasını, doku kesitleri ve hücrelerin lamdan dökülmesini engelleyecek özellikte olmalıdır.

d Lamalar 25x75x1 mm. ölçülerinde olmalıdır.

e-Lamalar Ground Edge ve Super Frosted özellikte olmalıdır. Frosted ucundaki boya maddesi kimyasal maddelerle etkileşime girmemelidir.

f Demirbaş kayıtlı bulunan lam kapama cihazına uyumlu olmalıdır.

32-Lamel 24x60mm,

a Lameller yağlı, kirlı ve tozlu olmamalıdır.Boyutları 24mmx60mm cbatında olmalıdır.

b Lameller birbirine yapışmamalıdır.

c Lameller laboratuvarımızda bulunan lam kapama cihazında kullanıma uygun olmalı kapatma esnasında kırılmamalıdır.Lamellerin kalınlığı (Nr 1,5 0,16mm 0,19mm aralığında olmalıdır) bu kutunun üzerinde belirtilmelidir.

33-Parafin-Wax

a Patoloji laboratuvarında; doku takibi ve embedding aşamalarında kullanılan palet formda kimyasal bir üründür.

b Frime derecesi maksimum 56-58 C<sup>0</sup> de olan temiz ve parlak boncuk formda, granüllerin birbirine yapışmasını engelleyecek polimer katkılı olmalı ve yağ oranı takip işlemini ve kesit işlemini engellenecek ölçülerde olmalıdır.

c Donma esnasında kırılma, çatlama ve çekme yapmamalıdır.

d Doku penetrasyonu ve çözünümü; hızlı, kuvvelli ve tam olmalıdır.

e En fazla 25 Kg'lık ambalajlarda (tercihan 10 Kg) olmalı ve ambalajlar parafini nemden koruyacak özelliklerde olmalıdır.

f Malzemenin üretici firma ürün sertifikasını dosya içeriğinde sunulmalıdır.

34- Schiff Bazı,

a Rutin histopatoloji laboratuvarında kullanılmaya uygun olmalıdır.

İstanbul Tıp Fakültesi

Prof.Dr. Ekrem YAVUZ

Doç. Dr. Fikret YAVUZ  
Patoloji Uzmanı

Prof. Dr. Nesimi Büyükbabani

Prof. Dr. Öner Doğan





**T.C.**  
**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME**  
**FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	X
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

- b-Koyu renkli şişede en fazla 500cc ambalajda bulunmalıdır.
- 35-Primer Antikor Teknik Şartnamesi ayrıca eklenmiştir. (Ek.T.Ş.Ek.1)Yıllık miktar test başı kullanım miktarı verilmiş olup bu miktar ve dağılım ayrıca verilecektir.**
- 36-İmmunhistokimyasal Kit Teknik Şartnamesi ayrıca eklenmiştir. (Ek.T.Ş.Ek.2).Ortalama Yıllık Tüketim baz alınarak tüketim yaklaşık miktarı üzerinden hesaplanarak miktar belirtilmiştir.**
- 37-Ksilen (Konvansiyonel),**
- a Konvansiyonel formda olmalıdır (Dimetil Benzen-Xylene veya Ksilol)
- b- Malzeme doku takip işlemi ve boyama işleminde kullanılan teknik özellikle likit formda kimyasal malzemedir.
- c Ürün, 20 °C'de 0.860-0.866 g/cm<sup>3</sup> yoğunlukta olmalı ve su içeriği %0.05'yi geçmemelidir.
- d Ürün en az 2,5 lt'lik ambalajlarda olmalıdır.
- 38-Entellen**
- a- Ksilenin kullanıldığı histopatolojik uygulamalarda lam kapatma ajanı olarak kullanıma uygun olmalıdır.
- b-Ksilen bazlı olmalıdır.
- c Aromatik hidrokarbon bazlı olmamalıdır.
- d Otomatize edilmiş sistemlere uyumlu olmalıdır.
- 39-Nitril Eldiven,**
- a Dispoible olmalıdır.
- b Her bir kulu en az 100 adet nitril bazlı eldiven içermelidir.
- c İsteğe bağlı olarak S-M-L bedenlerine ayrılabilir.
- d Ksilen ile mualde delinme, erimeye karşı dirençli olmalıdır.
- 40- Cam Şale Dik,**
- a-Cam malzemeden imal edilmiş kapaklı olmalıdır,
- b En az 12 bölmeli ve dik olmalıdır.
- 41-Bakır II Asetat,**
- Diğer isimleri: Cupric acetate, en fazla 500Gr ambalajda olmalıdır.
- Kimyasal formülü: (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Cu \* H<sub>2</sub>O
- Rutin histopatoloji laboratuvarında kullanılmaya uygun olmalıdır. Koyu renkli şişede bulunmalıdır.
- 42-Cryomatrix,**
- a Patoloji laboratuvarında frozen ve immünfloresan tekniklerinde kullanılan akıcı kıvamda kimyasal malzemedir.
- b Frozen ve immünfloresan uygulamaları sırasında, dokuyu iyi tutmalı, uygun zamanda katılaşmalı, hava kabarcığı oluşturmamalı, çok akıcı kıvamda olup fazla sarfiyat oluşturmamalıdır.
- c İçeriğinde polivinil alkol oranı % 11'in altında olmalıdır. Carbowaks % 5'in altında olmalıdır. Non-reaktif ingredients % 85'in üzerinde olmalıdır.
- d Ürün en az 125 ml'lik ambalajlarda olmalı ve ambalajlar damlalık özelliği içermelidir.
- 43 Plastik Kapaklı Doku Takip Kaseti**
- a Patoloji laboratuvarında kullanılan değişik boyuttaki dokuların işlemde geçmeden önce yerleştirileceği standart, renkli, **kapaklı** doku takip kasetleridir.
- b Kasetler. İstanbul Tıp Fakültesi Patoloji Ana Bilim Dalında bulunan 253030603190000000900002 demirbaş numarasına kayıtlı Shandon Micro Writer kaset yazıcı ve 25303052000000001100001 numaralı Shandon Excelsior ES, 2530305200000000110000 2 Pathcentre ve 25303052000000001100003 sicil numaralı Sakura VIP 6 doku takip cihazının kaset yükleme yuvalarına uyumlu olmalıdır.
- c Kasetler acetal polymer malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- d Gözenekleri kimyasal geçişine uygun nitelikte olmalıdır.
- e-Patolojide kullanılan kimyasallara ve ısıya karşı dayanıklı olmalıdır. (Takip esnasında alkol, aseton, ksilen, parafin gibi solvent ve fiksatiflerden dolayı fiziksel ve fonksiyonel deformiteye uğramayacak polimer, plastik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- f-Kaset yüzeyleri tüm kasetlerde standart ve laboratuvarında mevcut kaset yazıcı cihazına yazı yazmasına uygun özellikte olmalıdır (Boyut farkı ve çapaklanma olmamalıdır.)
- g Kaset numarator yüzeyi açısı kaset yazıcı ile tam uyumlu olmalı, kaset yazıcının numara yazma işlemi sorunsuz şekilde gerçekleşebilmelidir.
- h Plastik kesitler 20 derecede dondurulduğunda kırılma, çatlayama ve benzeri deformasyonlar göstermemeli, bu sıcaklıkta rutin bloklama parafinleri ile uyum sağlamalı ve parafinde ayrışma ve çatlama oluşmamalıdır.
- i-Kaset kapakları kasetlere yanlardan bir tırnak ile monte edilmeli ve kapaklar kaset üzerinde kolayca hareket edebilmelidir.
- j-Mikrotom standart kaset tutucularına tam olarak oturacak ebat ve şekilde üretilmiş olmalıdır.

Prof. Dr. Nesimi Büyükbabani

Prof. Dr. Öner Doğan

İstanbul Tıp Fakültesi  
Prof. Dr. Eren YAVUZ  
Doç. Dr. Feriye N. ŞENLİ  
Patoloji Uzmanı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME  
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ	X
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	X
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	<input type="checkbox"/>
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ	<input type="checkbox"/>

işlemi sırasında plastik elastikiyetine bağlı olarak titreşim oluşturmamalıdır.

k Kasetin gövdesi üzerinde kurşun kalemle kalıcı olacak yazı yazılması için özel bölge olacaktır. Yazı yazılacak yüzey yazının dağılmasını engelleyecek özellikte olmalıdır. Pürütle ve parlak kaygan görünümde olmamalıdır.

l Kasetler kullanıcının seçtiği en az beş farklı renkte teslim edilmelidir (1 eslim edilecek plastik doku takip kasetleri laboratuvar ihtiyaçlarına görev belirlenen sayıda ve renklerde olmalıdır bu renkler(beyaz, pembe, acik mavi, koyu mavi, yeşil) numune teslim edilmesi esnasında getirilmelidir.)  
44-Pikrik Asit

a Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

b Kristal, Solid. (Crystals solid) formda olmalıdır, 2,4,6-trinitrophenol; 1,3,5 Trinitrophenol derişimde olmalıdır. Sarı-bitter kokusunda olmalıdır.

45-Formik Asit

a-Kemik iliği biyopsilerinin dekalsifikasyonunda kullanılan sıvı formda kimyasal üründür

b % 98-100 (EXTRA PURI) oranında saflığa sahip olmalıdır. Bu saflık derecesinde olmayan ürünler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

ÜRÜN TESLİM  
ŞARTLARI

Tıbbi Sarf Malzemenin teslimatı; Anabilim Dalımızın istediği miktarlarda partiler halinde, İstanbul Tıp Fakültesi Ayniyat Saymanlığı'nın resmi talebi sonrasında, talep yapılmasını müteakip en fazla 20 iş günü içerisinde İstanbul Tıp Fakültesi Kit Kimyasal Deposuna teslim edilir.

DEPOLAMA  
ŞARTLARI

Oda sıcaklığında, rutubetsiz alanda muhafaza edilmiş olmalıdır.

KULLANIM  
YERİ VE  
ÖZELLİĞİ

Patoloji rutin laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.

ÜRETİM  
TARİHİ VE  
MİADİ

En az 12 ay kullanım süresi olmalıdır.

1-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile 7 takvim günü içerisinde ücretsiz olarak değiştirecektir.

2-Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından laboratuvar incelenmesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.

3-İstekliler, teklif edilen ürünlerden birimi adet olarak tanımlanmış ürünlerden en az 2 adet, litre bazında tanımlanmışlardan en az 500 cc, Kg olarak tanımlanan ürünlerden ise en az 100 Gram numuneyi,(Gold Klorid hariç olmak üzere), ihale sonrasında 3 iş günü içerisinde Anabilim Dalımıza teslim edeceklerdir. Gelen numuneler test edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı bırakılacaktır.

ZORUNLU  
ÖZELLİKLER

Prof. Dr. Nesim Büyükbabani

Prof. Dr. Öner Doğan

İstanbul Tıp Fakültesi  
Prof. Dr. Ekrem YAVUZ  
Dip. Tescil No: 52178  
Doç. Dr. Hilal Ümit Yavuz