



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
Rev.18.02.2022

MALZEMENİN ADI

İstanbul Tıp Fakültesi
2022 Dönemi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı Kimyasal Sarf Talepleri Teknik Şartnamesi

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

1-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.

d-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

2-Eosine Yellowish

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

b-C₂₀H₆Br₄Na₂O₅ Formülasyonunda olmalıdır.

c-9.2 (10 g/l, H₂O, 20 °C) Ph aralığında olmalıdır.

d- Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

3-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 5 Litrelik ambalajda olmalıdır. Orijinal ambalajında olmalıdır ve kapağı uçmayı engelleyecek şekilde kilitli olmalıdır.

e- Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

4- 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.

d- Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

5- Gold II Clorid,

a- Linear Formula AuCl₃>H[AuCl₄] Formunda olmalıdır,

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

c-Molecular Weight303.33 ağırlığında olmalıdır.

d-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

6- Gümüş Nitrat,

a-Histokimyasal gümüşleme tekniklerinde kullanılan kimyasal malzemedir.

b-AgNO₃ 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.

d-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

Prof. Dr. Bulge Bilgiç

Doç. Dr. Gülçin Yeğen

Uzm. Dr. Melek Büyük



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
Rev.18.02.2022

7-Harris Hematoksilen.

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.

e- Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

8- Mayer Hematoksilen

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 boyama yönteminde, immünhistokimya laboratuvarında boyama yöntemlerinde kullanılan sarf malzemeleridir.

d- Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

9-May Grunwald Giemsa Stain

a-Giemsa (May-Grunwald) hematopoetik dokular ve bazı mikroorganizmalarda mevcut hücrelerin görüntülemesinde,

b-Formalin ile fikse, parafine gömülü veya frozen dokularda da kullanılabilir olmalıdır.

c-May-Grunwald Stok Solusyon halinde teslim edilmelidir. Koyu renkli 1 litrelik şişede, orijinal ambalajında, Ürünün son kullanım tarihi uzun vadeli olmalıdır. Etiket üzerinde analiz bilgileri bulunmalıdır.

d-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

10-Metanol Extra Pure

a-Oda ısısında rutubetsiz ortamlarda muhafaza edilmelidir. Parlayıcı, ısıya duyarlı madde olduğundan uygun şartlarda transfer edilmelidir. (UN No 1230. Paketleme Grubu II. Tehlike sınıfı 3 .6.1) Şartlarına uygun olmalıdır.

b-Görünümü, Karakteristik kokusu olan renksiz sıvı olmalıdır. Kaynama Noktası: 64.7 °C, Erime noktası: -98 °C olmalıdır.

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

d-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

11- Fosfat Buffer 10X

a-100 mL ambalajda olmalıdır.

b-Ph'sı 7.4 olmalıdır.

c-10(X)konsantrasyonda olmalıdır.

d-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

12-Plastik Blok Arşiv Kutusu.

a-Kutu sert plastik malzemeden ve 3 gözlü olmalıdır.

b-Çekmeceleri şeffaf olmalıdır.

c-Boyutları aşağıdaki gibi olmalıdır.

d-Çekmeceler kulplu ve kulpların üzerine etiketleri olmalıdır.

e-Kutuların üstlerinde ve yanlarında diğer kutularla iç içe geçmesini sağlayan kızaklı sistem bulunmalıdır.

Prof. Dr. Bilge Bilgiç

Doç. Dr. Gülçin Yegen

Uzm. Dr. Melek Büyük



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
Rev.18.02.2022

	EN	DERİN	YÜK
Dış	260	340	150 mm
Çekmece	260	340	45 mm

13- Pap Pen,

- a- Siyah renkte olmalıdır.
- b-Kullanım esnasında formaldehit, alkol, ksilen,asetondan etkilenmemelidir.
- c-Yazdıkları kolaylıkla silinmemelidir.
- d-Disposibal embeding kaset ve cam üzerine yazmaya uygun olmalıdır.

14-Pozitif Şajlı Lam

- a-Lamlar 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 mikrodalga ısınlama altında 100 °C'de 1 saat veya 2 atmosfer basınçta 120 °C'de 2 dakika kaynatmakla lamların kırılmasını, doku kesitleri ve hücrelerin lamdan dökülmesini engelleyecek özellikte olmalıdır.
 - c-Lamlar 25x75x1 mm. ölçülerinde olmalıdır.
 - d-Lamlar Graund Edge ve Super Frosted özellikte olmalıdır. Frosted ucundaki boya maddesi kimyasal maddelerle etkileşime girmemelidir.
- Demirbaşa kayıtlı bulunan lam kapama cihazına uyumlu olmalıdır.

15-Boncuk Parafin-Wax

- a-Patoloji laboratuvarında; doku takibi ve embedding aşamalarında kullanılan palet formda kimyasal bir üründür.
- b-Erime derecesi maksimum 56-58 C⁰ de olan temiz ve parlak boncuk formda, granüllerin birbirine yapışmasını engelleyecek polimer katkılı olmalı ve yağ oranı takip işlemini ve kesit işlemini engellemeyecek ölçülerde olmalıdır.
- c-Donma esnasında kırılma, çatlama ve çekme yapmamalıdır.
- d-Doku penetrasyonu ve çözünümü; hızlı, kuvvetli 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.
- g-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

16- Schiff Bazı,

- a-Rutin histopatoloji laboratuvarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
- b-Koyu renkli şişede en fazla 500cc ambalajda bulunmalıdır.
- c- Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

17-Ksilen (Konvansiyonel),

- a-Konvansiyonel formda olmalıdır (Dimetil Benzen-Xylene veya Ksilol)
- b- Malzeme doku takip işlemleri ve boyama işleminde kullanılan teknik özellikte likit formda kimyasal malzemedir.
- c-Ürün; 20 °C'de 0.860-0.866 g/cm³ yoğunlukta olmalı ve su içeriği %0.05'yi geçmemelidir.
- d-Ürün en az 2,5 lt'lik ambalajlarda olmalıdır.
- e-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

18-Entellan

- 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.
- e-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.

Prof. Dr. Bilge Bilgeç

Doç. Dr. Gülçin yegen

Uzm. Dr. Melek Büyük



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X
Rev.18.02.2022

	<p>19-Formik Asit a-Kemik iliği biyopsilerinin dekalsifikasyonunda kullanılan sıvı formda kimyasal üründür. b-% 98-100 (EXTRA PURE) oranında saflığa sahip olmalıdır. Bu saflık derecesinde olmayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır. e-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.</p> <p>20-Filtre Kağıdı a-Ürün en az 45 cm x 55 cm ebatlarında en az 3 mm kalınlığında, yaprak halinde, en az 6 6 µm çaplı partikule duyarlı, Grade 3 sınıfına dahil, selüloz orjinli, en az 3 mm kalınlıkta olmalıdır. b-Ürünün ambalajı üzerinde ürünün kalite denetiminden geçtiğini ve muhteviyatını gösteren barkod ve/veya karekod olmalıdır.</p>
ÜRÜN TESLİM ŞARTLARI	<p>a- Ürün Teslim Yeri: Ürünler, Kurumumuzun istediği doğrultuda teknik şartnameye uygun şekilde, Ayniyat Biriminin resmi talebine müteakip en fazla talep edilen tarihten 10(On) iş günü içerisinde partiler halinde İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Kit-Kimyasal deposuna teslim edilmek zorundadır. b- Ürün Teslim Şekli: Ürünler partiler halinde teslim edilecektir.</p>
DEPOLAMA ŞARTLARI	Oda sıcaklığında, rutubetsiz alanda muhafaza edilmiş olmalıdır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tıbbi Patoloji rutin histopatoloji laboratuvarında gerek doku takip işlemlerinde gerekse histokimya laboratuvarında boyama yönteminde veya immünohistokimya laboratuvarında boyama-takip yöntemlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Aksi belirtilmedikçe üretim tarihinden başlamak üzere en az 12 ay kullanım süresi olmalıdır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<p>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.</p>

Prof. Dr. Bilge Bilgiç

Doç. Dr. Gülçin yegen

Uzm. Dr. Melek Büyük