

## 45 KALEM TÜKETİME YÖNELİK SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. DMEM high glucose besiyeri, 500 ml

- Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Ürün 4.5g/L Glucose, L-Glutamine, Phenol Red ve Sodium Pyruvate içermelidir.
- Ürün HEPES içermemelidir.
- Ürün 500 ml'lik orijinal ambalajında olmalıdır.
- Ürün sıvı formda ve steril-filtre edilmiş olmalıdır.
- Ürün FDA onaylı olmalıdır.
- Ürün ISO 13485 standartlarına göre sertifikalandırılmış olmalıdır.
- Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
- Ürün ile birlikte Analiz Sertifikası verilmelidir.
- Ürün orijinal ambalajında 2-8 °C saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.

### 2. Heat-inactivated fetal bovine serum, 100 ml

- Ürün primer hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- Ürün ısı ile inaktive edilmiş olmalıdır.
- Ürün 500 ml'lik orijinal ambalajında olmalıdır.
- Ürün bilgisinde origin: South America olarak belirtilmelidir.
- Mycoplasma testleri yapılmış ve tespit edilememiş olmalıdır.
- Ürün sıvı formda ve steril-filtre edilmiş olmalıdır.
- Ürünün pH değeri 6.8 – 8.2 aralığında olmalıdır.
- Ürün “Heat-inactivated” özelliğe sahip olmalıdır.

### 3. Penicillin and streptomycin,100 ml

- Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır.
- Ürün sıvı formda ve steril-filtre edilmiş olmalıdır.
- Penicillin-Streptomycin (10,000 U/mL) konsantrasyona sahip olmalıdır.
- Ürün 100 ml'lik orijinal ambalajında olmalıdır.
- Ürün mikoplazma ve bakteri içermemelidir.
- Ürün FDA onaylı ve ISO 13485 standartlarına göre sertifikalandırılmış olmalıdır.
- Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
- Ürün ile birlikte Analiz Sertifikası verilmelidir.
- Ürün orijinal ambalajında 2-8 °C saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.

### 4. Trypsin-EDTA, 0.25%, 100 ml

- Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Ürün hücre ayrılması, rutin hücre kültürü pasajlanması ve birincil doku ayrışması için kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün pH, ozmolarite, sterilite ve performans açısından test edilmiş olmalıdır.

- Ürünün pH değeri 7.0 – 7.6 aralığında olmalıdır.
- Ürün Kalsiyum ve Magnezyum iyonlarını içermemelidir.
- Ürün Phenol Red içermelidir.
- Ürün sıvı formda ve steril-filtre edilmiş olmalıdır.
- Ürün 100 ml’lik orijinal ambalajında 1X konsantrasyonunda olmalıdır.
- Ürün FDA onaylı ve ISO 13485 standartlarına göre sertifikalandırılmış olmalıdır.
- Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 24 ay olmalıdır. Ürün ile birlikte Analiz Sertifikası verilmelidir.
- Ürün orijinal ambalajında 2-8 °C saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- Ürün ambalajı üzerinde Katalog numarası, lot numarası, son kullanma tarihi mutlaka bulunmalıdır.

**5. Non enzymatic cell dissociation solution, 100 ml**

- Ürün tanımlanmış hayvansal bileşen içermemelidir.
- Ürün enzim veya proteaz içermemelidir.
- Ürün kullanıma hazır halde olmalıdır.
- Ürün serum içeren ya da içermeyen kültür koşulları için uygun olmalıdır.

**6. Trypan blue solution, 0.4%, 100 ml**

- Ürün laboratuvar kullanımı için uygun olmalıdır.
- Ürün ölü dokuları veya mavi hücreleri seçici bir şekilde renklendirmek için kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün 0.4%’lük olmalıdır.
- Cas numarası 15250061 olmalıdır.
- Laboratuvar kullanımına uygun yüksek kalite olmalıdır.

**7. Hemocytometer, Neubauer**

- Kültürdeki hücre sayısını belirlemek için kullanılmalıdır.
- Hemositometreler güvenilir laboratuvar tedarikçilerinden temin edilmelidir.

**8. Absolute ethanol, 2,5lt**

- Kırılmaz, sızdırmaz özellikte 1lt’lik koyu amber cam veya sert plastik şişede olmalıdır.
- Kromatografik çalışmalar için analitik grade en az %99 saflıkta olmalıdır.

**9. Petri kabı (100 mm × 20 mm)**

- Yüksek kalite, yüksek saydamlık, dayanıklı kırılmazlık, gamma steril özelliklerini sağlamalıdır.
- Ürün boyutu 100x15mm olmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk veya hatalı ürünleri ücrete tabi olmaksızın yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi ilgili teklif mektubunda ayrıca belirtmelidir.
- Ürün ambalajı üzerinde Katalog numarası, lot numarası, son kullanma tarihi mutlaka bulunmalıdır.

**10. Petri kabı (60 mm × 15 mm)**

- Yüksek kalite, yüksek saydamlık, dayanıklı kırılmazlık, gamma steril özelliklerini sağlamalıdır.
- Ürün boyutu 60x15mm olmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk veya hatalı ürünleri ücrete tabi olmaksızın yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi ilgili teklif mektubunda ayrıca belirtmelidir.
- Ürün ambalajı üzerinde Katalog numarası, lot numarası, son kullanma tarihi mutlaka bulunmalıdır.

**11. d( + )-Glucose, ≥99.5% (GC), 1kg**

- Ürün 1 kg'lık ambalajda olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- Ürün analiz sertifikası ve Türkçe MSDS ürün ile birlikte teslim edilmelidir.
- Ürün Son Kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.

**12. Dulbecco's phosphate-buffered saline (DPBS), without MgCl<sub>2</sub> and CaCl<sub>2</sub>, 1lt**

- Ürün konsantrasyonu 1X olmalıdır.
- Kalsiyum, magnezyum ve fenol red içermemelidir.
- Hayvansal orijinli olmamalıdır.
- Osmolarite aralığı 270-300 mOsm/kg olmalıdır.
- Ürün 500 ml'lik ambalajlarda bulunmalıdır.
- Ürünün p H aralığı 7.0-7.3 olmalıdır.
- Sodyum pirüvat içermemelidir.

**13. Baker's yeast Trna, 100 mg**

- Ürün orijinal paket formunda 100mg olacak şekilde gönderilmelidir.
- RNase yokluğu açısından mevcut kalite kontrol prosedürlerine göre test edilmiş olmalı ve testi geçmiş olmalıdır.
- 1 mg kuru madde, 16 A260 birimine karşılık gelmektedir.
- Üründeki Transfer RNA (tRNA) RNA aşağı çekme testi (pull-down assay) için kullanılabilir.

**14. Magnesium chloride hexahydrate, 99+%, ACS reagent, 500g**

- Ürün orijinal etiketinde olup, aşağıda belirtilen özelliklere sahip olmalıdır.

grade	ACS reagent	cation traces	Ba: ≤0.005%	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : ≤0.002%
assay	99%		Ca: ≤0.01%	Na: ≤0.005%
	99.0-102.0%		Fe: ≤5 ppm	Sr: ≤0.005%
impurities	≤0.005% insolubles		K: ≤0.005%	heavy metals: ≤5 ppm
anion traces	nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ): ≤0.001%		Mn: ≤5 ppm	
	phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ): ≤5 ppm			
	sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ): ≤0.002%			

**15. Santrifüj tüpü (15 ml)**

- Steril, polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 15 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Paketinde en az 50 adet bulunmalıdır.

**16. Santrifüj tüpü (50 ml)**

- Steril, polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 50 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Paketinde en az 25 adet bulunmalıdır.

**17. Hot Start DNA Taq polymerase, 250 rxn**

- 250 reaksiyonluk ambalajalar halinde olmalıdır.
- High Specificity özllikte olmalıdır
- Mastermix ile birlikte verilmelidir.
- Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhütnameyi Muayene Komisyonu'na sunmalıdır.

**18. dNTP mixture**

- Bir set içerisinde ayrı ayrı tüplerde dATP,dGTP,dCTP,dTTP olmalıdır.
- 500ul olarak paketlenmiş olmalıdır.
- Her tüpün konsantrasyonu 10mM olmalıdır.
- DNase RNase içermelidir.
- Rutin PCR çalışmaları ve DNA Sekanslama reaksiyonları için kullanılmalıdır.
- PCR çalışmalarının standardizasyonunun devamlılığı açısından Taq Polimerase ile aynı marka olmalıdır.
- Son Kullanım tarihi teslimat tarihinden itibaren 3 yıl olmalıdır.

**19. PCR buffer (10×)**

- Ürün, rutin PCR amplifikasyonları için kullanılmalıdır.
- Ürünün 10X tampon bileşimi: 100 mM Tris-HCl, 25 ° C'de pH 8.3; 500 mM KCl; 15 mM MgCl<sub>2</sub>; % 0.01 jelatin olmalıdır.
- 4 ile 30 °C arasında saklanmalıdır.

**20. Sterile water for RNA work**

- Yüksek kaliteli olmalıdır.
- Nükleaz free olduğu sertifikalandırılmış olmalıdır.
- 500ml'lik ambalajda bulunmalıdır.

- Nonspesifik endonükleaz, exonükleaz ve RNase aktiviteleri kontaminasyon açısından test edilmiş olmalıdır.

#### **21. PCR tüpü (0.2 ml) 500/pk**

- Moleküler biyolojide kullanıma uygun, DNase RNase ve protease free olmalıdır.
- 0.2 mL kapasitesinde olmalıdır.
- Yüksek sıcaklığa ve kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
- Rengi şeffaf-beyaz olmalıdır.
- %100 polipropilen yapıda olmalıdır.
- En az 500 adet/paket olacak şekilde orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

#### **22. PCR tüpü (0.5 ml) 100/pk**

- Moleküler biyolojide kullanıma uygun, DNase RNase ve protease free olmalıdır.
- 0.5mL kapasitesinde olmalıdır.
- Yüksek sıcaklığa ve kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
- Rengi şeffaf-beyaz olmalıdır.
- %100 polipropilen yapıda olmalıdır.
- En az 100 adet/paket olacak şekilde orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

#### **23. Santrifüj tüpü (1.5 ml)**

- Polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 1.5 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Santrifüj tüpü 18000 rpm ve 22000 g kuvvete dayanıklı olacaktır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Ürün paketinde en az 500 adet tüp bulunmalıdır.

#### **24. Santrifüj tüpü (2.0 ml)**

- Polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 2.0 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Santrifüj tüpü 18000 rpm ve 22000 g kuvvete dayanıklı olacaktır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Ürün paketinde en az 500 adet tüp bulunmalıdır.

#### **25. Santrifüj tüpü (5 ml)**

- Polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 5.0 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Santrifüj tüpü 18000 rpm ve 22000 g kuvvete dayanıklı olacaktır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Ürün paketinde en az 200 adet tüp bulunmalıdır.

**26. Agarose, Broad Separation Range for DNA/RNA/Genetic Analysis Grade**

- Agaroz, 50 bp'den 25 kbp'ye kadar nükleik asitlerin analizleri, protein elektroforezi ve çeşitli lekeleme protokolleri için kullanılabilir.
- Çok düşük DNA bağlama ve arkaplan verme özelliğine sahip olmalıdır.
- Sülfat oranı  $\leq 0.1\%$  olmalıdır.
- Jelleşme Sıcaklığı  $36 \pm 1.5$  ° C olmalıdır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

**27. DNA step ladder molecular weight markers, including 6× blue/orange loading dye (25 bp)**

- Ürün 1.800bp "backbone" parçası içermelidir.
- Ürün, 6X Mavi / Turuncu Yükleme Boyası tüpüne sahip olmalıdır.
- Ürün, 5µl / şerit yüklemelere uygundur.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

**28. Ethidium bromide (1% solution, Biotech grade), 10 ml**

- Ürün 10 mL cam şişede olmalıdır.
- Ürün hücre canlılığını değerlendirmek ve U937 hücrelerini görselleştirmek için bir boya olarak kullanılabilir.
- Ürün polimeraz zincir reaksiyon ürünlerini tespit etmek için kullanılabilir.
- Ürün agaroz jel elektroforez bazlı jel geciktirme testinde kullanılabilir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

**29. Streptavidin Sepharose High Performance, 5ml**

- Ürün 4°C'de saklanmalı ve dondurulmamalıdır.
- Ürün biyotinlenmiş monoklonal antikorlarla birlikte membran antijenlerinin saflaştırılmasında kullanılabilir.
- Ürün, biyotinyasyon reaktifleriyle hücre yüzeyi etiketleme, ardından immobilize streptavidin ile çökeltme işlemlerinde kullanılabilir.
- Ürün, biyotinlenmiş Konkanavalin A kullanılarak hücre yüzeyi glikoproteinlerinin saflaştırılması işleminde kullanılabilir.
- Ürün, dideoksi dizileme için tek sarmallı biyotinlenmiş DNA'nın geri kazanımında kullanılabilir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

**30. Empty DNA synthesis column with filters**

- Ürün 3400 DNA Synthesizer, 3900 DNA Synthesizer DNA sentez cihazlarıyla uyumlu olmalıdır.

- DNA sentez kolonunu kullanıcının kendisinin paketlemesine olanak vermelidir.
- Paketinde en az 50 adet kolon olmalıdır.
- Kolona uygun filtreler de verilmelidir.

### **31. Syringe (10 ml)**

- Ürün 10 ml hacminde olmalıdır.
- Piston ucu lastikli olmalıdır
- Tek tek paketlenmiş ambalajda olmalıdır.
- Kırılmaya dayanıklı olmalıdır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

### **32. Sodium hydroxide (200 mM)**

- Kimyasal madde ve malzemeler orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
- 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.
- Güvenlik bilgi formu olmalıdır.
- Analitik saflıkta olmalıdır.

### **33. Illustra NAP-5 Columns Sephadex G-25 DNA Grade**

- Ürün küçük ölçekli saflaştırma, tuzdan arındırma ve tampon değişimi için kullanılabilir.
- Ürün, yerçekimi akışıyla 15 dakikadan daha kısa sürede DNA ve oligonükleotitlerin (10-mer) hızlı ve verimli saflaştırılması için kullanılabilir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

### **34. Çamaşır suyu, 4lt**

- Çamaşır suyu TS 5682 Sınıf-2' ye uygun olacaktır.
- Ürün 45° (kırk beş) derece eğimli bir platformdan kaydırılarak 1 (bir) metre yükseklikten düzgün bir beton zemine düşürüldüğünde; ambalajında sızma, akma, çatlama, patlama ve delinme olmayacaktır.
- Ürün ambalajı polietilenden üretilmiş olup 4 litrelik bidonda olacaktır.
- Birim ambalajların kapağında ilk defa açılır olduğunu gösteren kapak kilidi olacaktır.
- Ürünün dezenfekte özelliği olmalıdır.
- Kullanıcıya toksik ve alerjen olmamalıdır.

**35. Tüp kutusu - karton - 15 ml tüpler için - menteşe kapaklı – beyaz**

- Ürün 15 ml tüpler için uygun olmalıdır.
- Menteşe kapak bulunmalı ve dış çevre şartlarına karşı korumalıdır.
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere karşı dayanıklı olmalıdır.
- Kapakta sayısal indeks bulunmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün -196°C ile +122°C arasında sıcaklıklarda kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün beyaz renkte olmalıdır.

**36. Tüp kutusu - karton - 50 ml tüpler için - menteşe kapaklı – beyaz**

- Ürün 50 ml tüpler için uygun olmalıdır.
- Menteşe kapak bulunmalı ve dış çevre şartlarına karşı korumalıdır.
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere karşı dayanıklı olmalıdır.
- Kapakta sayısal indeks bulunmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün -196°C ile +122°C arasında sıcaklıklarda kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün beyaz renkte olmalıdır.

**37. Tüp STANTLARI – geçmeli**

- Ürün 15-50ml tüpler için uygun olmalıdır.
- Ürün POM maddeden üretilmiş olmalıdır.
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere karşı dayanıklı olmalıdır.
- Ürün 30 adet 15ml tüpü ve 20 adet 50ml tüpü taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.

**38. PİPETLER - serolojik - polistiren - 10 ml 50 adet/pkt**

- Tek tek steril edilmiş ve paketlenmiş olmalıdır.
- Pipetin malzemesi polystrene olmalıdır.
- Pipetler tıpalı olmalıdır.
- Steril ve şeffaf paketlerde içindeki pipetlerin renkli kodları ile kolayca ayırt edilebilir olmalıdır.
- Doğruluk oranı  $\pm\% 2$  sınırlarında olmalıdır.
- 10 ml hacimli olmalıdır.
- Non-projenik ve non-toksik sertifikalı olmalıdır.

**39. PİPET POMPASI – elektrikli**

- Cihaz kordonsuz ve şarj edilebilir olacaktır.
- Cihaz sessiz çalışmalıdır.
- Cihazın LCD ekranı olmalıdır.
- Cihaz tüm plastik ve cam pipetler için kullanılabilir olacaktır.
- Cihazla birlikte 220V AC adaptör verilecektir.
- Cihazla birlikte 0.45 µm hidroskopik filtre verilecektir.
- Cihazın 8 saat şarj ömrü olmalıdır.



- ISO 9001 belgesine sahip olacaktır.
- Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantili ve bu süre bitiminden sonra 10 yıl süre ile yedek parça ve servis garantili olmalıdır.
- Teklif veren ithalatçı firmanın TSE Yeterlilik Belgesi bulunacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.

#### **40. SIZDIRMAZLIK FİLMİ - parafilm - 50 mm/75 m**

- Ürün polioefin ve parafin karışımı maddeden üretilmiş olmalıdır.
- Ürün sızdırmaz özellikte olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün normal uzunluğunun %200'ü kadar esneyebilmelidir.
- Ürün genişliği 50mm ve uzunluğu 75mt olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

#### **44. Hücre dondurma aparatı (12x1 ya da 2 ml kriyotüp hazneli, yeşil renk)**

- Sıcaklık 5 dk içinde sıfırlanmalıdır.
- İzopropanol gerektirmeden hücre dondurma işleminde kullanılabilir.
- Kap içinde homojen soğutma sağlamalıdır ve önceden soğutmaya ihtiyaç duyulmamalıdır.
- 2 ml'lik kriyotüplerle çalışmaya uygun olmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk veya hatalı ürünleri ücrete tabi olmaksızın yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi ilgili teklif mektubunda ayrıca belirtmelidir.

#### **45. Methoxy PEG Thiol**

- Ürün >95% Polietilen glikol içermelidir.
- Ürün 1 gramlık orijinal ambalajında olmalıdır.
- Ürün toz formda olmalıdır.
- Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
- Ürün ile birlikte Analiz Sertifikası verilmelidir.
- Ürün orijinal ambalajında, saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- Yüklenici firma, bozuk veya hatalı ürünleri ücrete tabi olmaksızın yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi ilgili teklif mektubunda ayrıca belirtmelidir.

#### **46. Gold(III) chloride trihydrate**

- Ürün, altın nanoparçacık sentezleme çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Ürün, "≥99.9% trace metals basis" özelliğine sahip olmalıdır.
- Ürün 5 gramlık orijinal ambalajında olmalıdır.
- Ürün toz formda olmalıdır.
- Ürün ile birlikte Analiz Sertifikası verilmelidir.
- Ürün orijinal ambalajında ve saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.

- Yüklenici firma, bozuk veya hatalı ürünleri ücrete tabi olmaksızın yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi ilgili teklif mektubunda ayrıca belirtmelidir.

#### **47. IMDM besiyeri, 500 ml**

- rn hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
- rn 4.5g/L Glucose, L-Glutamine, Phenol Red ve Sodium Pyruvate içermelidir.
- rn HEPES içermemelidir.
- rn 500 ml’lik orijinal ambalajında olmalıdır.
- rn sıvı formda ve steril-filtre edilmiş olmalıdır.
- rn FDA onaylı olmalıdır.
- rn ISO 13485 standartlarına göre sertifikalandırılmış olmalıdır.
- Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
- rn ile birlikte Analiz Sertifikası verilmelidir. Teklif veren firmalar Yetki Belgeleri’ni teklif ile birlikte sunmalıdırlar.
- rn orijinal ambalajında 2-8 °C saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
- Yüklenici firma, bozuk veya hatalı ürünleri ücrete tabi olmaksızın yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi ilgili teklif mektubunda ayrıca belirtmelidir.

#### **48. Teknik alkol**

- rn laboratuvarı aseptik çalışmalarda yüzey temizleyici olarak kullanılabilecek özellikte olmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk veya hatalı ürünleri ücrete tabi olmaksızın yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi ilgili teklif mektubunda ayrıca belirtmelidir.