

**Müeller Hinton Agar**

- Uluslararası standartlara uygun ve antibiyotik duyarlılık testlerinde kullanılan agar besiyeri olmalıdır.
- Kalsiyum ve magnezyum yönünden antimikrobiyal duyarlılık testleri için ayarlanmış olmalıdır.
- Steril edilmiş olmalıdır.
- Besiyerinin etiketinde molekül formülü ve besiyerinin adı bulunmalıdır.
- 500 gr'lık ambalajda olmalıdır. Orjinal ambalajında olmalıdır. Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
- Besiyerinin üzerinde ne şekilde hazırlanacağını gösterir bilgiler bulunmalıdır.
- Dehidre ve granül formunda olmalıdır.
- Saflık derecesi en az %99.5 olmalıdır.
- Firmalar teklifte marka ve model belirtmelidir.
- Teklif dosyasına ürün kataloğu eklenmelidir.
- Ürünün son kullanma süresi en az 2 yıl olmalıdır.
- Ürün zarar görmüş, yapısı bozulmuş veya kullanılamaz halde ise firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir

**Primer**

- Primerlerin toplam baz sayısı 1000 bp olmalıdır.
- 25 nmol konsantrasyonda ve HPLC saflıkta olmalıdır.
- Primerlerin dizileri yüklenici firmaya verilecektir.
- Primerlerin teslimatı liyofilize edilmiş durumda 2 ml'lik tüplerde teslim edilmelidir.
- Primerlerin kalite kontrolü yapılmış olarak teslim edilmelidir.
- Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik olasılığı olmamalıdır.
- Üretilen primerlerin (target affinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
- Ürünün son kullanma süresi en az 2 yıl olmalıdır.
- Ürün zarar görmüş, yapısı bozulmuş veya kullanılamaz halde ise firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir

**EDTA**

- $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$  molekül formülüne sahip ve molekül ağırlığı; 372,24 g/mol olmalıdır.
- Çözünürlüğü; 100 g/L, katı toz halde, ve saflığı %98,5 – 101,5 aralığında olmalıdır.
- Ürün 500gr olmalıdır.
- Moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Research grade olmalıdır.
- Firmalar teklifte marka ve model belirtmelidir.
- Teklif dosyasına ürün kataloğu eklenmelidir.
- Ürünün son kullanma süresi en az 2 yıl olmalıdır.
- Ürün zarar görmüş, yapısı bozulmuş veya kullanılamaz halde ise firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir

**Loading dye 6X**

- 10 mM Tris-HCl (pH 7.6) 0.03% bromophenol blue, 0.03% xylene cyanol FF, 60% glycerol 60 mM EDTA içermelidir.
- Her orijinal ambalaj paketinde (6X) 1 ml hacimden 5 adet teslim edilmelidir.
- DNase, RNase free olmalıdır.
- Ürünün son kullanma süresi en az 2 yıl olmalıdır.
- Firmalar teklifte marka ve model belirtmelidir.
- Teklif dosyasına ürün kataloğu eklenmelidir.
- Ürün zarar görmüş, yapısı bozulmuş veya kullanılamaz halde ise firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir
- Soğuk zincirde (-20 derecede) teslim edilmelidir.

### **Steril svab**

- Tek kullanımlık, tek tek poşet içinde tüplü, steril ve rayon uçlu olmalıdır.
- Sap kısmı polystiren (PS) den olmalıdır.
- Polypropilen olmamalıdır.
- Steril (gama steril) olmalıdır.
- 12\*150 mm olmalıdır.
- Tüp içi boş olmalıdır. Tüp içinde jel olmamalıdır.
- Ürünün son kullanma süresi en az 2 yıl olmalıdır.
- Firmalar teklifte marka ve model belirtmelidir.
- Teklif dosyasına ürün kataloğu eklenmelidir.
- Ürün zarar görmüş, yapısı bozulmuş veya kullanılamaz halde ise firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir

### **Agaroz**

- Katı formda olmalıdır.
- DNase, RNase ve Proteaz içermemelidir.
- Nem içeriği en fazla %10 olmalıdır.
- $36 \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 'de jelleşmesi gerçekleştirilmelidir.
- $88 \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 'de erimesi gerçekleştirilmez.
- Agaroz jel elektroforezi uygulamalarında nükleik asitlerin boyut bazında ayrıştırılması için kullanılmalıdır.
- Küçük nükleik asitlerini etkili bir şekilde ayırabilmelidir.
- DNA ve RNA fragmanlarını 100 bp -> 30 kb aralığında ayrıştırabilmelidir.
- Bütün tampon sistemleriyle (TBE, TAE gibi) kullanıma uygun olmalıdır.
- Uzun yürütme zamanlarında dahi düşük bant difüzyon özelliğine sahip olmalıdır.
- EEO değeri 0,09-0,13 aralığında olmalıdır.
- Jel dayanıklılığı  $\geq 1,200 \text{ g/cm}^2$  olmalıdır.
- Ürünün son kullanma süresi en az 2 yıl olmalıdır.
- Ürün laboratuvarımızda daha önce test edilmiş (sigma veya pronal) ve teknik özellikleri onaylanmış olmalıdır.
- Firmalar teklifte marka ve model belirtmelidir.
- Teklif dosyasına ürün kataloğu eklenmelidir.
- Ürün zarar görmüş, yapısı bozulmuş veya kullanılamaz halde ise firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir

### **Proteinase K**

- *Tritirachium album* Limber mantarından üretilmiş olmalıdır.
- Dnase ve Rnase aktivitesi bulunmamalıdır.
- Ürün orijinal ve açılmamış ambalajda olmalıdır.
- Üre ve SDS içinde kararlılığını korumalıdır.
- Kromozomal DNA'nın PFGE için hazırlanması, protein fingerprinting, nükleazların DNA ve RNA'dan uzaklaştırılması uygulamaları için kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- Liyofilize formda olmalıdır.
- Spesifik aktivitesi  $\geq 30 \text{mAnson units/mg protein}$  olmalıdır.
- $37^{\circ}\text{C}$ 'de minimum %80 aktivite göstermelidir.
- Bakteriyel genomik çalışmalara uygun olmalıdır.
- Nükleik asit preparatlarında proteinlerin sindirimi için yaygın olarak kullanılan geniş kapsamlı bir endolitik proteaz olmalıdır
- DNA ve RNA çalışmalarında endojen nükleazların uzaklaştırılmasını sağlamalıdır
- Proteinase K  $20-60^{\circ}\text{C}$ 'de çalışabilmelidir.
- Soğuk zincirde ( $-20^{\circ}\text{C}$ ) teslim edilmelidir.
- Ürünün son kullanma süresi en az 2 yıl olmalıdır.

- Firmalar teklifte marka ve model belirtmelidir.
- Teklif dosyasına ürün kataloğu eklenmelidir.
- Ürün zarar görmüş, yapısı bozulmuş veya kullanılamaz halde ise firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir

#### **1 kb DNA Ladder**

- DNA ladder/markır kullanıma hazır olmalıdır.
- DNA 50 bp'den 1200 bp'ye kadar bir dizi DNA boyutunu kapsayan tanımlanmış DNA parçalarını belirtecek şekilde olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajında ve paketi açılmamış halde olmalıdır.
- Ambalajda 50 ug bulunmalıdır.
- İçeriği, 100 bp DNA Ladder 1 µg/µl in 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 1 mM EDTA olmalıdır
- Moleküler çalışmalarda kullanıma uygun olmalı
- Agaroz jel ve polyakrilamid elektroforez çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürünün son kullanma süresi en az 2 yıl olmalıdır.
- Soğuk zincirde (-20 derecede) teslim edilmelidir.
- Firmalar teklifte marka ve model belirtmelidir.
- Teklif dosyasına ürün kataloğu eklenmelidir.
- Ürün zarar görmüş, yapısı bozulmuş veya kullanılamaz halde ise firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir