



**T.C.**  
**KÜTAHYA DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**  
**Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi**  
**Teknik Şartname Formu**

**Potato Dextrose Agar Teknik Şartnamesi**

1. Potato Dextrose Agar besi ortamı olmalıdır.
2. 500 g miktarında olmalıdır.
3. Dehydrated formda olmalıdır.
4. İçeriği; Patates Nişastası (infüzyon) 4g/L, Dextrose 20g/L, Agar 15g/L olmalıdır.
5. Çözünürlüğü 39 g/l olmalıdır.
6. Granül halinde olmalıdır.
7. ISO/DIS, 11014, AOAC, BAM, BS12, CCAM, CMPH2, COMPF, EP, JP, MCM9, SMD, USP sertifikalarına sahip olmalıdır.
8. 2-30°C sıcaklık aralığında depolanabilir olmalıdır.
9. Üretim tarihi ve son kullanma tarihi ambalaj üzerinde yazmalıdır.
10. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
11. 1 adet teslim edilmelidir.

**Nutrient Agar Teknik Şartnamesi**

1. 500 gr ambalajda 1 adet olmalı
2. 7.0 (20 g/l, H<sub>2</sub>O, 37 °C) olmalı
3. Çözünürlüğü 20 g/l olmalı
4. Granül halinde olmalı

**Nutrient Broth Teknik Şartnamesi**

1. Toz besiyeri şeklinde 500 gr'lık ambalajlarda olmalıdır.
2. Mikrobiyolojik analizlerde genel sıvı besiyeri olarak kullanmaya uygun olmalıdır.
3. Besiyeri içeriği (1 litre hacimde); peptone 10,0 g, beef extract 10,0 g, sodyum klorid 5,0 g, agar 15,0 g olmalıdır.
4. Besiyeri 35-37°C aralığında aerobik koşulda optimum verimli düzeyde çalışıyor olmalıdır.

**Yeast Extract Agar Teknik Şartnamesi**

1. 500 gr ambalajda olmalı
2. Bileşimi: yeast extract 5,0 g/L, glucose 10,0 g/L, agar-agar 20,0 g/L şeklinde olmalıdır.
3. Granül halinde olmalıdır.
4. 2 adet teslim edilmelidir.

**Agar-Agar Granulated Teknik Şartnamesi**

1. Mikrobiyolojik analizlerde kullanmaya uygun, saflaştırılmış ve inhibitörlerden arındırılmış olmalıdır.
2. 1 kg ambalajlarda olmalıdır.
3. Granül halinde olmalıdır.



**T.C.**  
**KÜTAHYA DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**  
**Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi**  
**Teknik Şartname Formu**

4. Katılma noktası 32-36 °C'de ve erime noktası >85 °C'de olmalıdır.

**Tryptic Soy Agar Teknik Şartnamesi**

1. Besiyeri içeriği (g/litre), pankreatik sindirilmiş kasein 15.0 (triptik kazein özü), papaic sindirilmiş soya fasulyesi 5.0(soy pepton), Sodyum klorid 5.0, Agar-agar 15,0 olmalıdır.
2. Besiyeri toz veya granül halde olmalıdır.
3. Ambalaj etiketi üzerinde besiyeri içeriği, hazırlanış şekli, sterilizasyon şekli ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
4. pH-değeri (25 °C) 7.1 – 7.5 olmalıdır.
5. Çözünürlüğü 40 g/L olmalıdır.
6. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl miadlı olmalıdır.
7. 1 adet 500 gr ambalajda olmalıdır.

**Teksol Teknik Şartnamesi**

1. En az %99.5 saflıkta olmalıdır.
2. Su içeriği en fazla %0.20 olmalıdır.
3. Buharlaştırma kalıntısı en fazla %0.0025 olmalıdır.
4. Ağır metal içeriği en fazla %0.0001 olmalıdır.
5. Safsızlık olarak bulunabilecek metanol, aseton, izo-amil alkol, karboksilik asitler, amonyak, potasyumpermanganat gibi maddelerin %0.05 oranından fazla bulunmaması gereklidir.
6. 2.5 L'lik 4 adet ambalaj halinde teslim edilmelidir.

**Brain Heart Broth Teknik Şartnamesi**

1. Çeşitli mikroorganizmaların kültürasyonuna uygun olmalıdır.
2. Besiyeri içeriği beef heart 5 g/L, calf brain 12,5 g/L, Disodyum Hidrojen Fosfat 2,5 g/L, D(+)Glikoz 2 g/L, Pepton 10 g/L, Sodyum Klorid 5 g/L olmalıdır.
3. Mikrobiyolojik kültür ve patojen test analizlerine uygun olmalıdır.
4. 1 adet 500 G paket şeklinde teslim edilmelidir

**Tryptic Soy Broth Teknik Şartnamesi**

1. Besiyeri içeriği (g/litre), pankreatik sindirilmiş kasein 17.0 (triptik kazein özü), papaic sindirilmiş soya fasulyesi 3.0(soy pepton), Sodyum klorid 5.0, dipotasyum fosfat 2.5, Dektroz 2.5 olmalıdır.
2. Besiyeri toz veya granül halde olmalıdır.
3. Ambalaj etiketi üzerinde besiyeri içeriği, hazırlanış şekli, sterilizasyon şekli ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
4. Ürün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl miadlı olmalıdır.
5. 1 adet 500 gr ambalajda olmalıdır.



**T.C.**  
**KÜTAHYA DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**  
**Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi**  
**Teknik Şartname Formu**

**Agarose Teknik Şartnamesi**

1. DNaz ve RNaz içermemelidir.
2. Moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. Nükleotid analizlerine uygun olmalıdır.
4. DNaz ve RNaz içermemelidir.
5. Jelleme sıcaklığı / gelling temperature 37 °C veya daha az olmalıdır.
6. Erime sıcaklığı 90 °C veya daha az olmalıdır.
7. Su içeriği %10 veya daha az olmalıdır.
8. 1 adet 100 gramlık ambalaj halinde teslim edilmelidir.