|  |  |
| --- | --- |
| **TEKNİK ŞARTNAMELER** | |
| Malzeme Adı | Teknik Özellikleri |
| Balon joje-250 mL | 1. Borosilikat ve şeffaf camdan imal edilmiş olmalıdır. 2. DIN EN ISO 1042 kalite standardına göre üretilmiş olmalıdır. 3. Mavi skalalı olmalıdır. 4. Hacmi 250 mL olmalıdır. 5. Kalibrasyonu DIN/ISO Class A standardına uygun olmalıdır. 6. Plastik kapaklı olmalıdır. |
| Balon joje-500 mL | 1. Borosilikat ve şeffaf camdan imal edilmiş olmalıdır. 2. DIN EN ISO 1042 kalite standardına göre üretilmiş olmalıdır. 3. Mavi skalalı olmalıdır. 4. Hacmi 500 mL olmalıdır. 5. Kalibrasyonu DIN/ISO Class A standardına uygun olmalıdır. 6. Plastik kapaklı olmalıdır. |
| Mezür cam uzun form-100 mL | 1. Borosilikat ve şeffaf camdan imal edilmiş olmalıdır. 2. Kalibrasyonu DIN/ISO Class A standardına uygun olmalıdır. 3. Hacmi 100 mL olmalıdır. 4. DIN EN ISO 1042 kalite standardına göre üretilmiş olmalıdır. 5. Hekzagonal cam tabanlı olmalıdır. 6. Uzun formlu olmalıdır. 7. Mavi skalalı olmalıdır. |
| Mezür cam uzun form-25 mL | 1. Borosilikat ve şeffaf camdan imal edilmiş olmalıdır. 2. Kalibrasyonu DIN/ISO Class A standardına uygun olmalıdır. 3. Hacmi 25 mL olmalıdır. 4. DIN EN ISO 1042 kalite standardına göre üretilmiş olmalıdır. 5. Hekzagonal cam tabanlı olmalıdır. 6. Uzun formlu olmalıdır. 7. Mavi skalalı olmalıdır. |
| Mezür cam uzun form-10 mL | 1. Borosilikat ve şeffaf camdan imal edilmiş olmalıdır. 2. Kalibrasyonu DIN/ISO Class A standardına uygun olmalıdır. 3. Hacmi 10 mL olmalıdır. 4. DIN EN ISO 1042 kalite standardına göre üretilmiş olmalıdır. 5. Hekzagonal cam tabanlı olmalıdır. 6. Uzun formlu olmalıdır. 7. Mavi skalalı olmalıdır. |
| Tüp cam, vidalı kapaklı, 16 x 160 mm | 1. Pyrex camdan üretilmiş olmalıdır. 2. Cam et kalınlığı 1,0-1,1 mm arasında olmalıdır. 3. Boyutları 16 x 160 mm olmalıdır. 4. Sızdırmaz vida kapaklı olmalıdır. 5. Tüp kapakları otoklav sterilizasyonuna uygun olmalıdır. |
| Numune Kabı, 60 mL, ebat Ø40 x 60mm | 1. Polipropilen malzemeden üretilmiş olmalıdır. 2. Hacmi 60 mL olmalıdır. 3. Ø40 x 60mm boyutlarında olmalıdır. |
| Cam kavanoz (300 cc, ağız çapı genişliği 82 mm) | 1. Camdan üretilmiş olmalıdır. 2. 300 cc hacme sahip olmalıdır. 3. Ağız çapı genişliği 82 mm olmalıdır. |
| Cam petri-80 mm | 1. 135oC otoklavlanabilmelidir. 2. Camdan üretilmiş olmalıdır. 3. 80 mm genişliğe sahip olmalıdır. |
| Steril pipet-1 mL | 1. Plastik yapıda olmalıdır. 2. Özel ambalajı içerisinde tek tek ambalajlanmış olmalıdır. 3. 1 mL hacimde olmalıdır. |
| Pipet ucu mavi-1000 ul | 1. Pipet uçları belirtilen hacimde (1000 µl) ve otoklavlanabilir olmalıdır. 2. Pakette 500 tane olmalıdır. 3. Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır. 4. Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir olmalıdır. 5. Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir. 6. İnce duvar yapıları ve küçük kaplama alanları ile uçlar ucunda damla birikimi oluşturmamalıdır |
| Spatül metal- 150 mm | 1. Kimyasala, korozyona, ısıya ve darbeye dayanıklı olmalıdır. 2. AISI 304 kalitede paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır. 3. Kalın ve kaynaksız üretim tekniği ile üretilmiş olmalıdır. 4. Pürüzsüz ve kolay temizlenebilir olmalıdır. 5. Bir ucunda orta ve geniş çaplı partiküller için makro kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmiş olmalı. |
| Buğday Nişastası-1 kg | 1. İnce granüllü yapıda olmalıdır. 2. 1 kg ambalajda olmalıdır. |
| Gliserol- 500 mL | 1. 500 mL ambalajda olmalıdır. 2. Ambalaj üzerinde bulunan etiketler uluslararası standartlara göre düzenlenmiş olup, ürün hakkındaki tüm gerekli bilgileri üzerinde barındırmalıdır. |
| Brain Heart Agar, 500 g | **BESİYERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**   1. Besiyerleri toz yapıda, 500 gr’lık ambalajlarda ve oda sıcaklığı koşullarında saklanmalıdır. 2. Kutuların üzerinde besiyerinin adı, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi, formülasyonu, hazırlanışı,üretici ve ithalatçı firmanın adı açıkca belirtilmiş olmalıdır. 3. Besiyerlerinin miadı en az 4 yıl olmalıdır. 4. Miadı kısa olan besiyerlerinin teklif verilmeden önce satıcı firma tarafından bilgilendirilmesi şarttır. 5. Teslim edilen besiyerlerinin kutularının üzerinde bulunan alimunyum folyoların açılmamamış ve zedelenmemiş olması gereklidir. Açılmış ve zedelenmiş olanlar yenileri ile değiştirilmelidir. 6. Teslim edilecek besiyerlerinin üretim lot numaralarının, standardizasyonunun sağlanması bakımından her kalem için aynı olması farklı farklı lot numaralarına sahip olmaması gerekmektedir. 7. Besiyerlerinin laboratuvar güvenliği açısından formülasyonunda antibiyotik, toksik ve zararlı maddeleri bulundurmaması gereklidir. Formülasyonunda bu tip maddeler içeriyorsa laboratuvarın satıcı firma tarafından bilgilendirilmesi şarttır. 8. Kutuların üzerinde supplementin adı, saklama koşulları, lot numarası, son kullanım tarihi, toksik-zararlı madde içeriyorsa gerekli uyarı, üretici ve ithalatçı firmanın adı açıkca bulunmalıdır. 9. Supplementlerin miadı en az 2 yıl olmalıdır. 10. Supplementlerin teslimatı soğuk zincirde yapılmalıdır. 11. Supplementler kullanılacak olan besiyeri ile birbirini tamamlaması için aynı marka olmalıdır. 12. Besiyerleri ve supplementler ISO 13485 standartlarında üretilmiş olmalı ve arıca FDA belgesine sahip olmalıdır. Teklif veren firmalar kalite sertifikalarını teklif mektupları ile birlikte vermelidirler. 13. Satıcı firma teklif mektupları ile birlikte besiyerlerinin ve supplementlerin ayrı ayrı MSDS sertifikalarını teslim etmelidirler. 14. Teklif veren firmalar ana distribütör firma tarafından verilmiş olan yetki belgesini ve üretici firma tarafından ana distribütör firmaya verilmiş olan yetki belgesini belgelemelidir. 15. Laboratuvarımızın standardizasyonu açısından bütün besiyerleri ve supplamentlerin tek bir marka olması tercih nedeni olabilecektir. 16. Laboratuvar şartlarımızda kullanılmamış ve denenmemiş ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır. 17. Teklif veren firmalar teklif etmiş oldukları ürünler için mutlaka kabul gören Referans Laboratuvar göstermelidirler. 18. Teslimatı yapılacak olan malzemelere ait lot numaralarına ait kalite kontrol sertifikaları teslimat anında kurumumuza teslim edilmelidir. |
| Brain Heart Broth, 500 g |
| Silikajel- 1 kg | 1. 1 kg ambalajda olmalıdır. 2. Boncuk çapı 1-3 mL arasında olmalıdır. 3. Erime noktası/Erime aralığı 1600°C dan büyük olmalıdır. |
| Hamburger Tavası 15 Göz Teflon 40x60 cm | 1. Teflondan yapılmış olmalıdır. 2. 40x60 cm boyutlarında olmalıdır. 3. 15 gözden oluşmalıdır. |
| 8W UV-C lamba+ 8 W Anahtarlı Armatür | 1. 8W güç ile çalışmalıdır. 2. 254 nm dalga boyuna sahip olmalıdır. |
| 15W UV-C lamba+ 15 W Anahtarlı Armatür | 1. 15W güç ile çalışmalıdır. 2. 254 nm dalga boyuna sahip olmalıdır. |
| Bunzen beki, standart tip | 1. Doğal gazla kullanıma uygun olmalıdır. 2. Gövde paslanmaz çelik ve krom kaplı pirinçten üretilmiş olmalı. 3. Gaz kontrol opsiyonlu olmalıdır. 4. Kompakt tasarımı standart sac ayaklar için kullanıma uygun olmalıdır. 5. Alev kuvveti için hava ve gaz akım hızı kontrol halkasına sahip olmalıdır. |
| Radyometre (UV-C ışık ölçer) | 1. LCD ekranı olmalıdır. 2. UV-C probu, bir UV-C ışık kaynağı altında kısa dalga 254 nm UV ışınım ölçümlerini yakalamalıdır. |
| Paslanmaz çelik kabin (50\*40\*30 cm/en\*boy\*yükseklik) | 1. 1 mm kalınlığında paslanmaz çelikten üretilmelidir. 2. 50 cm x 40 cm x 30 cm (en x boy x yükseklik) boyutlarında olmalıdır. |