
MİNİ YATAY ELEKTROFOREZ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem, moleküler biyoloji genetik ve konvansiyonel laboratuvarlarda; Northern, Southern blotting, RFLP, mikrosatelit, STS screening, DNA fingerprinting ve standart agarose çalışmalarına uygun olmalıdır.
 2. Sistem UV geçirgen, üstünde floresant cetveli bulunan 7x10 cm'lik tepsi (tray) içermelidir.
 3. Elektroforez tankı yekpare olmalı, yapıştırma olmamalı ve gerektiğinde platin elektrodlar değiştirilebilir olmalıdır.
 4. Hem tank içerisinde hemde dışarıda jel dokmek için gerekli aparatları bulunmalıdır (gel-casting gates, gel caster gibi)
 5. Sistemle birlikte 1,5 mm kalınlıkta bir adet 8 ve bir adet 15 kuyulu olmak üzere iki tarak verilmelidir.
 6. Sistemin buffer hacmi maksimum 0,27 litre olmalıdır.
 7. Değişik amaçlara uygun, (çoklu, multipipetlere uygun, preparative combs) taraklar opsiyonel olarak bulunmalıdır.
 8. ISO, EC, (IEC1010, (EN 61010)) standartlarına uygun olmalıdır.
-

McFarland Birimi Hücre Densitometresi Teknik Şartnamesi

1. Cihaz hücre konsantrasyonlarının (bakteri, küf , maya ve sair) hücrelerin fermentasyon prosesi sırasında antibiyotiklere karşı gösterdikleri duyarlılığı görmek ve genel anlamda hücre konsantrasyonlarını ölçmek için kullanılacaktır.
 2. Cihaz 565 ± 15 nm dalga boyunda ölçüm yapacaktır.
 3. Cihazın McFarland Birimi ölçüm aralığı 0,0 ile 15,0 arasında olacaktır.
 4. Cihaz ölçüm aralığı 0,01 McF olmalıdır.
 5. Cihaz doğruluğu $\pm 3\%$ olmalıdır.
 6. Cihaz ölçüm süresi 1 saniye olmalıdır.
 7. Cihaz BaSO₄ solüsyonları ile 2 – 6 noktalı kalibre edilebilmelidir.
 8. Cihazda standart 18 mm çaplı tüpler ile çalışılabilmeli istendiği takdirde adaptör ile 16 mm çapındaki tüpler de kullanılabilmelidir.
 9. Cihaz da sonuçlar dijital gösterge üzerinde görülebilmelidir.
 10. Cihaz 12 V DC adaptör ile çalışacaktır.
-

VAKUM POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

2. Cihaz kimyasallara dayanıklı diyafram tipi olmalıdır.
 3. Cihazın minimum emiş kapasitesi 0.7 m³ / saat olmalıdır.
 4. Vakum pompası, yağsız tip olmalıdır.
 5. Cihazın gas balast sistemi olmalıdır.
 6. Cihaz, IP40 korumalı olmalıdır.
 7. Cihazın nihai basıncı 100 mbar olmalıdır.
 8. Cihazın geri basınç değeri max. 1.1 bar olmalıdır.
 9. Cihazın max. motor gücü 0,04 kW olmalıdır.
 10. Cihazın vakum hortum bağlantısı 8 -10 mm çapında hortumlarla kullanıma uygun olmalıdır.
 11. Cihazın ağırlığı max 5 kg olmalıdır.
 12. Cihazın ölçüleri en fazla (L x W x H) 247 x 121x 145 mm olmalıdır.
 13. Teklif veren firma İstekli Üretici veya Yetkili Satıcı olduğuna dair belgeleri ihale teklif zarfında sunacaktır
 14. Cihaz kuruma çalışır durumda teslim edilmeli, gerekli eğitim kullanıcılara verilmelidir.
 15. Cihaza ait teklif sunan firmanın TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi, İSO 9001 Kalite Belgesi bulunmalıdır ve bu belge ihale dosyasına eklenmelidir.
 16. Teklif edilen ürünün TSE 12426 ya uygun Teknik servis hizmeti olmalıdır.
 17. Teklif veren firma; ürünün yetkili satıcısı olmalıdır ve belgelesini sunmalıdır.
 18. 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.
-