

FLORESANS SPEKTROMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz flüoresans ve fosforesans ışıklarını tespit edebilecek yapıda olmalıdır. Cihaz bilgisayar kontrollü olmalıdır.
2. Cihaz minimum **continuous** 150 W'lık Arc-Xenon lambalı bir ışık kaynağına sahip olmalıdır.
3. Fotomultiplier dedektöre sahip olmalıdır. Dedektör sayesinde 200-900 nm emisyon spektral aralığında ölçümler yapılabilir.
4. Eksitasyon filtre çarkı optik ünitenin bir parçası olmalı Cihazın dalga boyu doğruluğu ± 1 nm, dalgaboyu tekrarlanabilirliği ± 0.5 nm veya daha iyi olmalıdır.
5. Cihazın dalga boyu doğruluğu en az ± 1 nm veya daha iyi olmalıdır.
6. Cihazın tepki süresi en az 0.02 saniye veya daha iyi olmalıdır.
7. Cihazın minimum sinyal gürültü oranı 1000:1 (RMS) veya daha iyi olmalıdır.
8. Cihazın tarama hızı en az 4,000 nm/dak. veya daha iyi olmalıdır.
9. Cihaza takılı monokromatör 1000 çizgi/mm veya daha iyi olmalıdır.
10. Eksitasyon ve Emisyon slit aralığı 1-20 nm arasında ayarlanabilir olmalıdır.
11. Cihaz numuneyi aldıktan sonra bir ön tarama yaparak uyarma ve emisyon maksimalarını otomatik olarak tespit edebilmeli, skala genişletme/daraltma, background çıkarma işlemlerini yapabilmelidir.
12. Cihazın programları ile aritmetik fonksiyonlar, alan, pik, normalizasyon, fark, interpolasyon işlemlerini gerçekleştirebilmelidir.
13. Cihaz film, toz, pelet, kağıt, fiber ve mikroskobik örnekleri de çalışmaya uygun katı örnek tutucu içermelidir. Cihaz ile birlikte bir adet sıvı hücre tutucu (en az 2 adet flüoresans küvet) ve katı tutucu aksesuarı (toz örnekler için toz tutucu) verilmelidir. En az aşağıdaki özelliklerde bir bilgisayar tarafından cihaz kontrol edilebilecektir.
 - İşletim Sistemi Lisanslı olacaktır. Mevcut yazılım ileride eklenecek bütün upgrade opsiyonlarını kontrol edebilecek tek bir yazılım olmalıdır.
14. Cihaz laboratuvarımıza kurulup çalıştırılarak teslim edilmeli ve kullanıcı personel eğitim verilmelidir.
15. Cihaz istenildiğinde upgrade opsiyonlarına sahip olmalıdır (Quantum Yield ve Lifetime ölçümleri için geliştirilebilirlik)
16. Cihaz her türlü işçilik ve parça kusurlarına karşı 2 yıl süreyle garantili olmalıdır.
17. Cihaz 240 V, 50 Hz şehir cırcerı ile çalışabilmelidir.