

MİKRO UV SPEKTROFOTOMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ:

- 1- Cihaz ile konsantrasyon ve kalite ölçümleri yapılabilmelidir.
- 2- Cihaz üzerinde mikro ölçümlerin yapılabilmesi için pedallar olmalıdır.
- 3- Cihaz, aşağıdaki ölçümleri yapabilmelidir:
 - Nükleik asit miktarı, DNA miktarı, RNA miktarı, A280 protein miktarı
- 4- Cihazın, (dsDNA) örneklerini ölçebileceği aralık 2.0 ng/μL - 1.500 ng/μL olmalıdır.
- 5- Cihazın, (RNA) örneklerini ölçebileceği aralık 1.6 ng/μL - 1.200 ng/μL olmalıdır.
- 6- Cihazın, (BSA) örneklerini ölçebileceği aralık 0.06 mg/mL - 45 mg/mL olmalıdır.
- 7- Cihazın, (IgG) örneklerini ölçebileceği aralık 0.03 mg/mL - 21 mg/mL olmalıdır.
- 8- Cihaz, pedallı ölçüm sistemi ile 1 ul 'lik çok küçük hacimdeki örneklerle ölçüm yapabilmelidir.
- 9- Cihazın dalga boyu doğruluğu 1nm olmalıdır.
- 10- Cihazın dalga boyu çözünürlüğü .1.8 nm (254 nm HG'de FWHM) olmalıdır.
- 11- Cihazın absorbans ölçüm kesinliği 1mm ışık yolunda 0.002 abs olmalıdır.
- 12- Cihazın absorbans aralığı 0.04–30 Abs (10 mm equivalent) olmalıdır.
- 13- Cihaz Nükleik asid ölçümlerinde örneğin konsantrasyonunu, A260, A280 abs değerlerini, 260/280 saflık oranı, 260/230 saflık oranını kullanıcının herhangi bir hesaplama yapmasına gerek olmadan ölçüm sonrasında ekranda görüntüleyebilmelidir.
- 14- Cihazın ölçüm süresi (≤ 5 saniye) olmalıdır.
- 15- Cihaz en az son 1000 ölçümü hafızasında tutabilmeli ve istenildiğinde ölçüm sonuçları USB ile alınabilir olmalıdır.
- 16- Cihazın dedektör tipi 2048 elemanlı CMOS doğrusal görüntü sensörü olmalıdır.
- 17- Cihazın çalıştırma voltajı 18 Vdc olmalıdır. Çalışırken 18W, Standby konumundayken 3W güç harcamalıdır.
- 18- Cihaz ölçüm yapabilmek için başka bir bilgisayara ihtiyaç duymamalıdır.
- 19- Örnek yüzeyi (pedallar) kontaminasyonu önleyecek şekilde üretilmiş olmalı ve yüzeyler kolayca temizlenebilmelidir. Ölçümden sonra örneklerin temizlenmesi kolayca, kuru bir kağıt mendille yapılabilmelidir. Herhangi başka bir malzemeye ihtiyaç duyulmamalıdır.
- 20- Cihaz kullanım kolaylığı için LCD Touchscreen ekrana sahip olmalıdır.
- 21- Cihaz üzerinde USB 2.0 girişi bulunmalıdır.
- 22- Cihazın ışık kaynağı titreşimli xenon lambası olmalıdır. Ölçüm yapmadığı zamanlarda cihaz fişe takılı bile olsa lamba ömründen harcamamalıdır.
- 23- Cihazın ölçüm taban materyalinin yapısı 303 paslanmaz çelik olmalıdır. Kesinlikle cam veya başka bir maden'den üretilmiş olmamalıdır.
- 24- Laboratuarda fazla yer kaplamaması nedeniyle cihazın ölçüleri en fazla 27 x 22 x 22 cm (0.6 x 8.7 x 8.7 in) olmalıdır.
- 25- Cihaz, fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır. Garanti süresinden sonra, 8 yıl süre ile ücret karşılığında servis, yedek parça ve aksesuar temini satıcı firma tarafından sağlanmalıdır.
- 26- Satıcı firmanın yetki belgesi bulunmalıdır. Satıcı direk temsilci değil ise, garanti taahhütnamesi hem satıcı hemde temsilci firma tarafından verilmelidir.

Dr. Özgür Üyes, Müge Öcal Demirel

M.