

راهنمای استفاده از دستگاه اسپکتروفوتومتر SHIMADZU مدل UV-1800

مشخصات دستگاه:

- 1- محدوده طول موج تولید شده: 1100-190 nm .
- 2- محدوده قابل اندازه گیری: Absorbance:-4 to +4 و Transmittance:0-400% .
- 3- دقت اندازه گیری: 0.1 nm .
- 4- منبع نور مرئی: لامپ تنگستن.
- 5- منبع نور فرابنفش: لامپ دوتریم(Deuterium).

نکاتی که هنگام کار با دستگاه UV-1800 ، باید مد نظر قرار گیرد:

- 1- پس از اتصال به برق و روشن نمودن دستگاه، صبر کنید تا دستگاه آماده شود (حدود 4 دقیقه طول می کشد). پس از شنیدن صدای بوق، می توانید سنجش مورد نظر را انجام دهید.
- 2- برای اندازه گیری جذب محلول مورد نظر در طول موج دلخواه، از روش Photometric استفاده نمایید.
- 3- برای بدست آوردن طیف جذبی محلول مورد نظر در طول موج دلخواه، از روش Spectrum استفاده کنید.
- 4- برای سنجش فعالیت آنزیمی از متد Kinetics و برای سنجش غلظت DNA و پروتئین، از روش Bio-method استفاده کنید.
- 5- می توانید از صفحه نمایش LCD دستگاه یا از طریق نرم افزار UVProbe و کامپیوتر، سنجش مورد نظر را انجام دهید.
- 6- هرگز دستگاه را با الکل یا محلولهای Thinner پاک نکنید. برای تمیز کردن دستگاه از پارچه خشک و تمیز استفاده کنید.
- 7- در مجاورت دستگاه، از موبایل خود استفاده ننمایید.
- 8- کووت‌های شیشه ای، نور فرابنفش را در طول موجهای پایین تر از 350 nm جذب می نمایند و برای کار در محدوده پایین تر از 350 nm ، از کووت‌های کوارتز استفاده نمایید.