

طیف سنجی مرئی-فرابنفش (UV-VIS)

معرفی دستگاه

یک دستگاه طیف سنج نوری ماوراء بنفش-مرئی شامل منبع نوری، تکفام ساز و آشکار کننده است. منبع نوری عمدتاً یک لامپ دوتریم است که در ناحیه ماوراء بنفش از طیف الکترومغناطیسی تابش می‌کند. منبع نوری دوم یعنی لامپ تنگستن، برای طول موج‌های ناحیه مرئی از طیف الکترومغناطیسی به کار می‌رود.

مشخصات دستگاه

نام دستگاه: طیف سنجی مرئی-فرابنفش (UV-VIS)

مدل دستگاه: Evolution 300

کشور سازنده: امریکا

شرکت سازنده: Thermo scientific

محدوده کاری دستگاه: 1100-190 نانومتر

شرایط نمونه

امکان اندازه‌گیری برای نمونه‌هایی به صورت محلول، پودری (Drs) و لایه نازک در ناحیه 1100-190 نانومتر وجود دارد

هزینه به ازای هر نمونه

نام دستگاه	شرح خدمات آزمایشگاهی	نوع خدمت (نمونه - ساعت)	نمونه‌های مربوط به پژوهشگران دانشگاه کوثر	نمونه های آزاد (ریال)
UV-VIS ¹ دستگاه Spectrophotometer مدل Evolution300	اندازه گیری مواد مختلف در نمونه	طیف اسکن طول موج نمونه مایع محدوده طیفی 1100-190 نانومتر	400000	800000
		اندازه گیری جذب نمونه یک مایع تک طول موج	250000	500000
		به ازای نمونه بیشتر از 2 عدد	200000	400000
		رسم منحنی کالیبراسیون حداکثر با 5 نمونه کالیبره	600000	1200000



200000	100000	به ازای هر نمونه بیشتر از 5 استاندارد		
1100000	550000	طیف بازتاب نفوذی (DRS) (نمونه جامد)		