

معرفی اجمالی دستگاه: اسپکتروفتومتری (Spectrophotometer)



اسپکتروفتومتری یا طیف سنجی روشی است که با استفاده از عبور نور از یک آنالیت در یک محلول شیمیایی و تعیین میزان جذب و عبور نور از آن به تعیین خصوصیات آن آنالیت و ماده شیمیایی می پردازد. نور مورد استفاده طیفی از انرژی الکترومغناطیس می باشد که هر طیف نوری دارای طول موج و فرکانس مشخصی است. بر اساس قانون بیر- لامبرت، مقدار نوری که در این طول موج مشخص جذب می شود مستقیماً با غلظت آن نمونه شیمیایی متناسب است. اسپکتروفتومترهای مرئی و فرابنفش، رایج ترین دستگاه های جذب سنجی در مراکز تشخیصی و آزمایشگاهی است.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: اسپکتروفتومتری (Spectrophotometer)

از این دستگاه برای اندازه گیری غلظت ماده رنگی محلول ها، به طور مثال اندازه گیری قند، اسید اوریک، کلسترول، آنزیم های مختلف و ... استفاده می شود. این دستگاه قابلیت اندازه گیری نمونه های فوق العاده کوچک را داشته لذا از آن برای تجزیه و تحلیل عناصر مولکول های RNA، استفاده می شود.

شناسنامه سند: Analysis Lab.3

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه اسپکتروفتومتری
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه اسپکتروفتومتری
شرح سند	دستگاه اسپکتروفتومتری واقع در مرکز تحقیقات آنالیز دارویی همکار آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر