

## معرفی اجمالی دستگاه:

نانودراپ (Nano Drop Spectrophotometer)

برند دستگاه : Thermo Scientific

کشور سازنده: USA



## توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

اسپکتروفتومتر نانودراپ به منظور اندازه گیری غلظت های اسیدهای نوکلئیک و پروتئین ها در نمونه های حجمی یک میکرو لیتر طراحی شده است. قابلیت کلیدی این اسپکتروفتومتر پیشرفته، تکنولوژی بی همتای آن در نگهداری نمونه است که باعث می شود در زمان اندازه گیری ها، نیاز به کووت نباشد. اساس کار این دستگاه را شرکت سازنده بعنوان Patent اعلام کرده با اینحال نوع کار دستگاه نشان دهنده کارکرد آن بر اساس شکست نور و محاسبات حاصل از بررسی ضرایب شکست نور در محیط هایی برای مواد گوناگون بویژه اسیدهای نوکلئیک و پروتئین ها می باشد. از این دستگاه جهت بررسی غلظت اسیدهای نوکلئیک و خلوص آنها تا ۳۷۰۰ نانوگرم بدون رقیق سازی و تجزیه و تحلیل پروتئین تا ۱۰۰ میلی گرم / میلی لیتر، اندازه گیری طیف گسترده و سنجش کمی فلورسنت، تجزیه و تحلیل آزمون بردفورد پروتئین و تجزیه و تحلیل نوری سنجش پروتئین استفاده می شود.