

دستگاه نانودراپ اسپکتروفوتومتر



دستگاه نانودراپ اسپکتروفوتومتر مدل های Eco Drop و Pro Drop ساخت شرکت دنا ژن تجهیز، ابزاری دقیق برای اندازه گیری غلظت و طیف جذب از نمونه های زیستی مانند DNA، RNA و پروتئین هاست. این دستگاه با بهره گیری از طراحی سفارشی و اجزای بهینه، امکان انجام آنالیزهای نوری را بدون نیاز به کووت یا تجهیزات حجیم با حجم بسیار کم نمونه فراهم می سازد. با توجه به ساختار مازولار و قابلیت ارتقاء، این دستگاه می تواند در محیط های تحقیقاتی، آموزشی و صنعتی مورد استفاده قرار گیرد. نکته ی قابل توجه در دستگاه نانودراپ اسپکتروفوتومتر این است که فقط نمونه ی ۱ میکرولیتری با استفاده از یک پیپت کم حجم روی محل تعبیه شده برای نمونه قرار می گیرد. این موقعیت در واقع انتهای یک فیبر نوری است. با بسته شدن درب دستگاه و قرار گرفتن منبع نور روی نمونه، نمونه بین فیبر و منبع نور در یک مسیر نوری (با قابلیت تنظیم خودکار بین ۱ میلی متر و ۰.۲ میلی متر) محبوس می شود. در این دستگاه از یک لامپ زنون پالسی بعنوان منبع نور بهره برده شده و یک طیف سنج با استفاده از یک آرایه ی CCD خطی برای تجزیه و تحلیل نوری که از نمونه ها عبور می کند، استفاده می شود. نهایتاً با استفاده از این فرایند کار بررسی طیف نوری نمونه به راحتی و با کیفیت دستگاه اسپکتروفوتومتر مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

شرکت دنا ژن تجهیز با بهره گیری از سالها تجربه در زمینه تحقیقات مولکولی دو مدل از این دستگاه را با کیفیت فوق العاده و گارانتی ۲ ساله آماده ارایه به متخصصین و محققین نموده است.

مشخصات فنی نانودراپ		
مدل	Pro Drop	Eco Drop
منبع نور	فلش لامپ زنون	ال ای دی (LED)
حجم نمونه (میکرولیتر)	۲-۱	۲-۱
طول مسیر (میلی متر)	۱ (با قابلیت تنظیم خودکار تا ۰,۲)	۱ (با قابلیت تنظیم خودکار تا ۰,۲)
نوع آشکارساز	آرایه CCD سیلیکونی خطی ۳۶۴۸	آرایه CCD سیلیکونی خطی ۳۶۴۸
	عنصری	عنصری
محدوده طول موج (نانومتر)	۷۰۰-۲۲۰	۲۶۰، ۲۸۰ و ۳۶۰-۶۰۰
دقت طول موج (نانومتر)	کمتر ۰,۷	کمتر ۰,۷
وضوح طول موج(FWHM در جیوه ۵۴۶ نانومتر)	۲,۵ نانومتر	۲,۵ نانومتر
دقت جذب (مسیر ۱ میلی متری)	۰,۰۰۳ جذب	۰,۰۰۳ جذب
صحت جذب(در مقدار جذب ۰,۷۶ و طول موج ۲۵۷ نانومتر)	۲٪	۲٪
محدوده جذب(جذب معادل ۱۰ میلی متر)	۰,۰۲-۷۵	۰,۰۲-۷۵
حد تشخیص (dsDNA)	۲ نانوگرم در میکرولیتر	۲ نانوگرم در میکرولیتر
حداکثر غلظت (dsDNA)	۳۷۰۰ نانوگرم بر میکرولیتر	۳۷۰۰ نانوگرم بر میکرولیتر
زمان چرخه اندازه گیری (ثانیه)	۲	۱۰
ابعاد (سانتی متر)	۲۵ × ۲۵ × ۲۵	۲۵ × ۲۵ × ۲۵
وزن (کیلوگرم)	۳,۵	۳,۵
جنس پایه های نمونه	فولاد ضد زنگ ۳۰۳ و فیبر کوارتز	فولاد ضد زنگ ۳۰۳ و فیبر کوارتز
ولتاژ عملیاتی	۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز	۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز
مصرف برق عملیاتی (وات)	۳۰	۳۰