

نانودراپ (NanoDrop)

به طور کلی ، نانودراپ یک دستگاه پیشرفته و قوی برای اندازه گیری غلظت DNA ، RNA و پروتئین می باشد.

اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite

اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite ، ساخت شرکت Thermo Scientific کوچکترین اسپکترومتر UV-Vis در خانواده نانودراپ می باشد، نانودراپ مدل لایت به طور خاص برای اندازه گیری غلظت کم از اسیدهای نوکلئیک خالص و پروتئین ها طراحی شده است. اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite قادر است غلظت های اسید نوکلئیک را در ۲۶۰ نانومتر ، نسبت خلوص را در ۲۶۰/۲۸۰ نانومتر و غلظت های پروتئین خالص را در ۲۸۰ نانومتر اندازه گیری نماید. اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite می تواند نمونه های با حجم کم (۱ تا ۲ میکرولیتر) را آنالیز کند.

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite

مشخصه	توضیحات
پایین ترین حد تشخیص اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	4 ng/μL (dsDNA) 0.12 mg/mL (BSA)
حداکثر غلظت (dsDNA) اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	1500 ng/μL (dsDNA) 45 mg/mL (BSA)
دامنه طول موج اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	260, 280, 365 nm
حجم نمونه اسپکتروفتومتر نانو دراپ مدل Lite	1 to 2 μL
تعداد نمونه اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	1
منبع نور اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	Light emitting diodes
نوع آشکارساز اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	Silicon photodiode
طول مسیر مورد استفاده اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	0.5 m
وضوح طیفی اسپکتروفتومتر نانو دراپ مدل Lite	< 8.0 nm
تکرارپذیری اندازه گیری اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	0.002
دقت جذب اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	3% (at 1.05 Abs at 260 nm)
محدوده جذب اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	0 – 30 Abs
ولتاژ (DC) اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite	6 V

<5 seconds	زمان اندازه گیری اسپکتروفتومتر نانو دراپ مدل Lite
16*9*11.5 cm	ابعاد اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite بدون در نظر گرفتن چاپگر
Local control only	نرم افزار اسپکتروفتومتر نانودراپ مدل Lite

