

El nanofotómetro NP80 combina la potencia y la precisión de la espectroscopia estándar y medición en microvolumen con la comodidad de un instrumento portátil y ligero, con pantalla táctil LCD de 7 " pulgadas y opciones sumamente flexibles de control de la unidad. El vórtex incorporado proporciona homogeneidad de la muestra para el más alto grado de precisión de medición con el volumen de muestra pequeño de tan sólo 0,3ul. La iluminación de la superficie donde se deposita la muestra facilita la aplicación de la misma.



Características

- Tecnología patentada de compresión de la muestra.
- Control del equipo flexible (Computador Windows o Mac, pantalla en el equipo, smartphone o tablet iOS o Android)
- No necesita calibración. Pasos de luz de longitudes fijas.
- Con alimentación directa y/o batería
- Volumen mínimo de muestra de 0,3ul.
- Medición en cubetas o microvolumen.
- Vortex integrado.

Especificaciones Técnicas

Medición con nanovolumen

Límite de detección (nanovolumen)	dsDNA 1ng/ul-16,500ng/ul, BSA 0,03mg/ml-478mg/ml
Volumen mínimo de muestra	0,3ul
Rango fotométrico	0.02 - 330 A
Pasos de luz	0.67 and 0.07 mm
Factores de dilución	15 and 140
Vortex	2,800 rpm; tube size up to 2.0 ml

Medición con cubetas

Límite de detección (cubetas)	dsDNA 0,1ng/ul-130ng/ul, BSA 0.003-3.7 mg /ml
Rango fotométrico	0 - 2.6 A
Cubetas	12,5mm x 12,5 mm
Calentamiento	37°C ± 0.5°C

Especificaciones ópticas

Rango de longitud de onda	200 – 900 nm
Tiempo de medición para escaneo completo	3.5 - 6.0 segundos
Reproducibilidad	± 0.2 nm

Exactitud	± 0.75 nm
Reproducibilidad de absorbancia	0.002 A (0.67 mm path) @ 260 nm
Exactitud de la medición	< 1.75 % @ 0.7 A (0.67 mm path) @ 260 nm
Arreglo óptico	1 x 3648 CCD Array
Lámpara	Xenon flash
Duración de la lámpara	Hasta 10 años

Poder de procesamiento y compatibilidad

Sistema operativo	Linux
Procesador interno	Quad Core 1 GHz
Almacenamiento interno	8 GB
Opciones de control	Pantalla táctil integrada, computador, smartphone o tablet
Compatibilidad	Windows 7 (32 & 64 bit), Windows 8 (32 & 64 bit), OS X, iOS & Android OS
Requerimientos	4 inch screen; Apple: iPad 2, iPhone5 & iOS 6; Android OS version 2.2, Quadcore 1.2 GHz with 1 GB RAM