

Espectrofotómetro de micromuestra



Thermo
SCIENTIFIC

Ref. ND2000 ThermoScientific

NanoDrop 2000 es un espectrofotómetro compacto de luz Ultravioleta-Visible, para medida rápida de pureza de ADN, ARN y proteínas a partir micromuestras. Nanodrop 2000 emplea su sistema patentado de retención de muestra sobre pedestal, para facilitar un pipeteo estable y reproducible de su muestra hasta con sólo 0.5ul, sin contaminación cruzada y la rápida obtención de resultados (5 segundos de lectura y 15 segundos el ciclo de medición entre muestras).

La muestra estará siempre dentro de rango de concentración porque Nanodrop mide su muestra siempre a dos pasos ópticos, y conserva el resultado de la medida más fiable.

Especificaciones técnicas

- o Amplio rango espectral (190-840nm) para medir gran variedad de tipos de muestra.
- o No requiere diluciones, incluso para altas concentraciones.
- o Sistema patentado de retención de muestra, que optimiza el paso óptico para acomodarse a altas y bajas concentraciones (2 to 15,000 ng/μL dsDNA).
- o Paso óptico auto-ajutable en cuatro longitudes 0,05; 0,1; 0,2 y 1.0 mm.
- o Sólo requiere entre 0.5 – 2 μL de su muestra.
- o Calculo de ratios de pureza de Ácidos nucleicos (260/280 nm and 260/230 nm).
- o Medición de concentración de proteínas purificadas a 280 nm.
- o Métodos pre-configurados para ADN, Proteína A280, Microarray, Proteínas totales y marcadores, Pierce 660, Bradford, BCA, y Lowry.
- o Tiempo de medida menor a 5 segundos, 10 -15 segundos desde el pipeteo hasta la limpieza del pedestal.
- o Software amigable, incluyendo métodos pre-programados o configurables, y capacidades para exportación de datos. Compatible con Windows® 7 (32 bit y 64 bit) y Windows® 8.1 (64 bit).



Aplicaciones

Entre las aplicaciones del NanoDrop 2000 destacan la medición de:

- o Péptidos (205nm).
- o DNA y RNA (260nm).
- o Proteína (280nm).
- o Ensayos toxicológicos y colorantes industriales(490nm).
- o Nanopartículas de Oro (520nm).
- o Ensayos colorimétricos de proteínas (BCA 562nm, Bradford 595nm, Modified Lowry 650nm, Pierce 660 660nm).
- o Crecimiento Bacteriano (600 nm).

