

1 Espectrofotómetro de micro-volúmenes

Marca
Thermo Scientific

Modelo
Nanodrop 2000

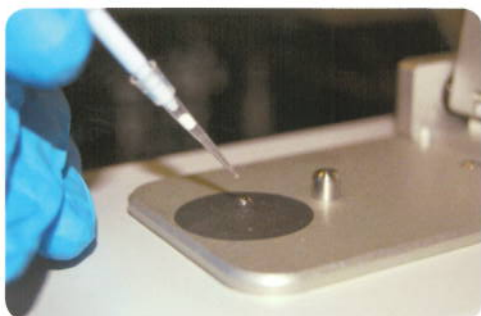


Especificaciones técnicas

- Volumen de muestra de 0,5 a 2 μ L.
- Lámpara de xenón.
- Detector de CCD de 2048 canales.
- Rango de la longitud de onda UV-VIS de 190 a 840 nm. Precisión de ± 1 nm.
- Amplio rango dinámico de medida de 2 a 15.000 ng/ μ L de ADN de doble cadena.

Descripción de la técnica

El espectrofotómetro UV-Vis permite medir la absorbancia de una solución homogénea a una determinada longitud de onda. La ley de Beer-Lambert establece que la absorbancia de una disolución es directamente proporcional a la concentración de las especies absorbentes y a la longitud de la cubeta que contiene la muestra. La medida de la concentración de ADN en el espectrofotómetro de micro-volúmenes es directa sin la necesidad de utilizar cubetas o capilares. El sistema utiliza la tensión superficial de la gota para mantener el volumen de muestra en el pedestal durante el ciclo de medida. Para poder realizar las medidas utiliza diferentes caminos ópticos (1,0 mm; 0,2 mm; 0,1 mm; 0,05 mm) la longitud de onda de los cuales varía automáticamente con la concentración de la muestra. El cambio de caminos ópticos a tiempo real durante la lectura de la muestra permite obtener un amplio rango dinámico de medida del ADN de doble cadena.



Aplicaciones

- > Determinación de la concentración y pureza de los ácidos nucleicos (A260/A280 y A260/A230).
- > Determinación directa de proteína purificada (A280).
- > Métodos colorimétricos para determinar la concentración de proteína: BCA (ácido bicinónico), Bradford (A595), Lowry (A580) y Pierce (A660).
- > Visualización del crecimiento de cultivos celulares.

2 Ultracongelador -80°C

Marca
Ingeniería de Climas

Modelo
CVF 525/86



Especificaciones técnicas

- Capacidad de 525 L.
- Rango de temperatura de -86°C a -40°C. Precisión 0.1°C.
- Alarma acústica i visual.

3 Incubadores

Marca

Memmert

Modelo

IPP400 and INB400

Especificaciones técnicas

- Capacidad de 53 L.
- Rango de temperatura ambiente +5°C a 70°C.
Precisión 0,1°C.



4 Cabina de flujo laminar vertical

Marca

Telstar

Modelo

AV-100

Especificaciones técnicas

- Caudal de 0.4 m/s.
- Iluminación superior a 750 lux.
- Luz UV.
- Filtro HEPA H14. Eficiencia > 99.999 % (DOP).



5 Centrífuga refrigerada

Marca

Eppendorf

Modelo

5804 R

Especificaciones técnicas

- Velocidad y fuerza centrífuga hasta 14.000 rpm (20800 xg).
- Temperatura de -9 a 40°C.



6 Sonicador

Marca

Branson

Modelo

250CE Digital

Especificaciones técnicas

- 200 watts.
- Husillo estándar de 13mm Ø.
- Punta roscada ½" de 13mm Ø.
- Micro-punta roscada de 3mm.

