

1 Espectrofotòmetre de micro-volums

Marca
Thermo Scientific

Model
Nanodrop 2000



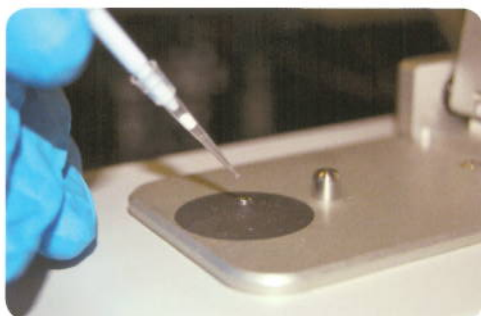
Especificacions tècniques

- Volum de mostra de 0,5 a 2 μL .
- Làmpada de xenó.
- Detector de CCD de 2048 canals.
- Rang de la longitud d'ona UV-VIS de 190 a 840 nm. Precisió de ± 1 nm.
- Ampli rang dinàmic de mesura de 2 a 15.000 ng/ μL d'ADN de doble cadena.

Descripció de la tècnica

L'espectrofotòmetre UV-Vis permet mesurar l'absorbància d'una solució homogènia a una longitud d'ona determinada. La llei de Beer-Lambert estableix que l'absorbància d'una dissolució és directament proporcional a la concentració de les espècies absorbents i la longitud de la cubeta que conté la mostra.

La mesura de la concentració d'ADN en l'espectrofotòmetre de micro-volums és directa sense la necessitat d'utilitzar cubetes o capil·lars. El sistema usa la tensió superficial de la gota per mantenir la mostra entre les superfícies òptiques durant el cicle de mesura. Per poder realitzar les mesures utilitza diferents camins òptics (1,0 mm; 0,2 mm; 0,1 mm; 0,05 mm) la longitud d'ona dels quals varia automàticament amb la concentració de la mostra. El canvi de camins òptics a temps real durant la lectura permet obtenir un ampli rang dinàmic de mesura de l'ADN de doble cadena.



Aplicacions

- > Determinació de la concentració i puresa dels àcids nuclèics (A260/A280 and A260/A230).
- > Determinació directe de proteïna purificada (A280).
- > Mètodes colorimètrics per determinar la concentració de proteïna: BCA (àcid bicinonínic), Bradford (A595), Lowry (A580) i Pierce (A660).
- > Visualització del creixement de cultius cel·lulars.

2 Ultracongelador -80°C

Marca
Ingeniería de Climas

Model
CVF 525/86



Especificacions tècniques

- Capacitat de 525 L.
- Rang de temperatura de -86°C a -40°C. Precisió 0,1°C.
- Alarma acústica i visual.

3 Incubadors

Marca

Memmert

Model

IPP400 and INB400

Especificacions tècniques

- Capacitat de 53 L.
- Rang de temperatura de T^a ambient +5°C a 70°C.
- Precisió 0,1°C.



4 Cabina de flux laminar vertical

Marca

Telstar

Model

AV-100

Especificacions tècniques

- Cabal de 0,4 m/s.
- Il·luminació superior a 750 lux.
- Llum UV.
- Filtre HEPA H14. Eficiència > 99.999 % (DOP).



5 Centrífuga refrigerada

Marca

Eppendorf

Model

5804 R

Especificacions tècniques

- Velocitat i força centrífuga fins a 14.000 rpm (20800 xg).
- Rang de temperatura de -9 a 40°C.



6 Sonicador

Marca

Branson

Model

250CE Digital

Especificacions tècniques

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

