bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Fotometr DEN-600

biosan

Fotometr DEN-600 firmy Biosan to kompaktowe, bezprzewodowe urządzenie do badania gęstości optycznej. Pomiary przy stałej długości fali – 600 nm. Do metod takich jak: OD_{600}, metoda Bradforda, zmętnienie zawiesiny według skali McFarlanda.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa
	K-7900	Fotometr DEN-600

Opis

Densytometr DEN-600 firmy Biosan to kompaktowe, bezprzewodowe urządzenie do badania gęstości optycznej. Pomiary wykonuje się przy stałej długości fali – 600 nm. Taki układ optyczny umożliwia zastosowanie następujących metod:

- OD_{600} (szacowanie całkowitej ilości komórek),
- określenie ilości bakterii na podstawie zmętnienia zawiesiny według skali McFarlanda,
- oznaczanie stężenia białka metodą Bradforda.

DEN-600 stanowi ekonomiczną alternatywę dla spektrofotometru, który często stosowany jest w powyższych metodach. Ze względu na niewielkie rozmiary i zasilanie bateryjne (wbudowany akumulator litowo-jonowy), fotometr DEN-600 można używać w komorze laminarnej lub komorze anaerobowej. Po zakończeniu pracy urządzenie można ponownie podłączyć do zasilacza i naładować.

Densytometr DEN-600 jest przystosowany do badania próbek w standardowych kuwetach o drodze optycznej 10 mm, fiolkach okrągłodennych, stożkowych lub probówkach typu Falcon. Umożliwia pomiar absorbancji i zmętnienia w jednostkach Abs, OD lub McF. Złącze USB i dołączone do fotometru oprogramowanie pozwalają na łatwe przesyłanie i obróbkę danych zarejestrowanych podczas pomiarów. DEN-600 można również kalibrować dla metod standardowych (np. dla metody Bradforda) lub niestandardowych protokołów, standardów zmętnienia, czy specyficznych naczyń.

Najpopularniejsze zastosowania DEN-600 obejmują:

- pomiar stężenia komórek,
- szacowanie danych dotyczących wzrostu komórek,
- estymacja logarytmicznej fazy wzrostu do indukcji drobnoustrojów,
- przygotowanie komórek kompetentnych,
- metoda Bradforda,
- badanie wrażliwości na antybiotyki,

- testy aktywności inhibitorowej.

Dostawa obejmuje: fotometr DEN-600, zasilacz, kabel USB, oprogramowanie i instrukcję na dysku USB.

Dane techniczne

Parametry	Fotometr DEN-600
Źródło światła	dioda LED, samokalibrujące
Długość fali	600 ±10 nm
Zakres pomiaru	0,00-3,00 Abs | 0,00-16,00 McF
Tryb pomiaru	absorbancja, McFarland
Fotodetektor	fotodioda silikonowa
Rozdzielczość	0,001 Abs| 0,001 McF
Precyzja	±0,006 przy 1 Abs | ±0,1 przy 0-8 McF
Powtarzalność	±0,003 przy 1 Abs | ±0,05 przy 0-8 McF
Rodzaj naczynia pomiarowego	kuwety, probówki okrągłodenne, probówki typu Falcon
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	120 x 145 x 65 mm
Waga	0,5 kg
Zasilanie	100-240 V; 50/60 Hz
Typ baterii / akumulatora	bateria akumulatorowa (litowo-jonowa)
Wymagania systemowe PC:	procesor Intel/AMD, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/10, port USB