

Photometer DEN-600

Produktbeschreibung

Das Photometer 600 ist ein kompaktes, tragbares, wiederaufladbares, batteriebetriebenes Photometer. Es besteht aus einem optischen System mit einer Wellenlänge von 600 nm.

Das Gerät dient als kostengünstige Alternative zu einem Spektralphotometer, das üblicherweise für diese Anwendungen verwendet wird.

Da das DEN-600 batteriebetrieben und kompakt ist, kann es bequem in einer Workstation oder anaeroben Kammer untergebracht oder problemlos in einen anderen Raum gebracht werden.

Darüber hinaus ermöglicht die Gefäßhalterung die Aufnahme von Standardküvetten mit 10 mm Schichtdicke, Rundbodengefäßen, konischen Küvetten oder Falcon Tubes und damit die Messung der Absorption und Trübung in den Einheiten Abs, OD oder McF.

Methoden

- OD600-Methode zur Schätzung der Gesamtzahl der Zellen
- McFarland (McF)-Trübungsmessmethode
- Bradford-Protein-Assay-Methode zur Messung der Proteinkonzentration.

USB und DEN-Software

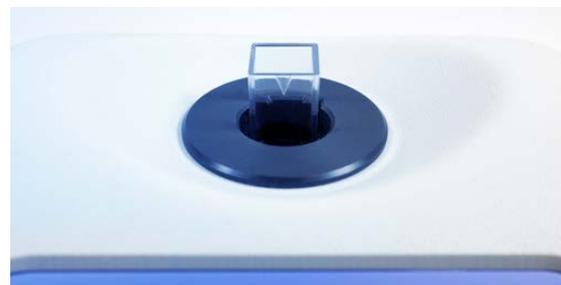
- Datenübertragung
- Datenverarbeitung und -berechnung
- Softwarekalibrierung für die Bradford-Protein-Assay-Methode
- kundenspezifische Kalibrierung für ein spezifisch anwendbares Gefäß
- kundenspezifische Trübungsstandards

Anwendungsbereiche

- Messung der Zellkonzentration
- Schätzung von Zellwachstumsdaten
- Log-Phasen-Schätzung für die Induktion mikrobieller Zellen
- Vorbereitung kompetenter Zellen
- Bradford-Protein-Assay-Methode
- Antibiotika-Empfindlichkeitstests
- Hemmstoff-Tests



Photometer DEN-600



Photometer DEN-600, Gefäßaufnahme



Photometer DEN-600, Rückseite

Photometer DEN-600



Technische Daten

Mess-Spezifikationen		
Lichtquelle	LED, selbstkalibrierend	
Photodetektor	Silikon Photodiode	
Messwellenlänge (λ)	600 nm ±10 nm	
Gefäßtypen	Küvetten, Rundbodenröhrchen, Falconröhrchen	
Messmodus	Absorption (Abs)	McFarland (McF)
Messbereich	0 – 3.0 Abs	0 – 16.00 McF
Auflösung	0.001 Abs	0.01 McF
Genauigkeit	±0.006 @ 1 Abs	±0.1 @ 0-8 McF
Wiederholbarkeit	±0.003 @ 1 Abs	±0.05 @ 0-8 McF
Allgemeine Spezifikationen		
Batterietyp	Li-Ion (Lithium-Ion Polymer Batterie (LiPo))	
Display	LCD	
PC Systemvoraussetzungen	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/10, USB	
Gesamtabmessung (B x T x H)	120 x 145 x 65 mm	
Gewicht	0,5 kg	
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60Hz, Ausgang DC 12 V	
Artikelnummer DEN-600 ohne IVD	103.3506	