

DEN-1B, Densitometer (Suspensionstrübungsmelder)

BESCHREIBUNG

Densitometer werden zur Messung der Zellsuspensionstrübung in folgendem Bereich entworfen 0,0-6,0 McFarland-Einheiten ($0 - 180 \times 10^7$ Zellen/ml).

Densitometer ermöglichen die Messung der Lösungstrübung in einem großen Bereich (bis zu 15,0 McFarland-Einheiten), es ist jedoch notwendig zu beachten, dass in diesem Fall die Standardabweichungswerte steigen. Ein Densitometer wird für die Messung der Zellkonzentration (bakteriell, Hefezellen) während der Fermentierung, die Bestimmung der Empfindlichkeit der Mikroorganismen gegenüber Antibiotika, die Identifizierung von Mikroorganismen mithilfe von verschiedenen Testsystemen, die Messung der Absorption in der festgelegten Wellenlänge sowie für die quantitative Messung der Farbdichte, die Grünlicht absorbieren, verwendet. Ihr Betriebsprinzip basiert auf der Messung der optischen Dichte mit digitaler Präsentation der Ergebnisse in McFarland-Einheiten. Das Gerät wurde werksseitig kalibriert (für den Betrieb mit 16mm-Durchmesser-Glasröhrchen) und hält die Kalibrierung auch ohne Stromversorgung. Es ist jedoch notwendig, das Gerät um 2-6 Punkte in einem Bereich von 0-6,0 McFarland-Einheiten zu kalibrieren. Wir empfehlen, Biosan-Kalibrierungsstandards zu verwenden, um volle Zuverlässigkeit zu gewährleisten, aber es ist akzeptabel, andere kommerzielle sowie selbst erstellte Standards (z. B. BaSO₄) zu verwenden. Möglichkeit, Werkskalibrierung Einstellungen wiederherstellen.

Folgende Kalibrierungskits sind auf Anfrage lieferbar:

- **CKG16** für Glasröhrchen mit Durchmesser 16 mm, Satz von 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 Standards (Latexpartikel).
Kat. Nr.: BS-050102-BK
- für Glasröhrchen mit Durchmesser 18 mm, Satz von 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 Standards (BaSO₄).
Kat. Nr.: 70900
- für Glasröhrchen mit Durchmesser 12 mm, Satz von 0,0; 0,5; 2,0; 3,0; Standards (Latexpartikel).
Kat. Nr.: 21255

Zwei Produktversionen sind lieferbar:

1. **DEN-1** mit externem Netzgerät;
2. **DEN-1B** sowohl mit externem Netzgerät als auch Batteriebetrieb (AA).



KAT.-NUMMER

| | |
|---------------|---|
| BS-050104-AAF | 230VAC 50/60Hz Eurostecker |
| BS-050104-AAK | 100-240VAC 50/60Hz Mehrfachsteckdose (EU, UK, AU, US) |
| BS-050104-AK | IQ OQ Dokument |
| BS-050104-BK | PQ Dokument |

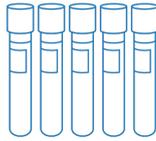
TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Messbereich | 0.00–15.00 McF |
| Display-Auflösung | 0.01 McF |
| Lichtquelle | LED |
| Wellenlänge (λ) | $\lambda = 565 \pm 15$ nm |
| Genauigkeit (0.0–6.0 McF) | $\pm 3\%$ |
| Messzeit | 1 s |
| Probenvolumen | nicht weniger als 2 ml |
| Außendurchmesser der Röhrchens | 12 mm, 16 mm (mit einem A-12, A-16-Adapter) oder 18 mm (ohne Adapter) |
| Möglichkeit, Werkskalibrierung Einstellungen wiederherstellen | + |
| Anzeige | LCD |
| Externes Netzgerät | 3 × AA-Batterien |
| Gesamtabmessungen (B x T x H) | 165 × 115 × 75 mm |
| Gewicht | 0.7 kg |
| Eingangsstrom/Stromverbrauch | 12 V, 7 mA / 0.1 W |
| Externes Netzgerät | Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V |
| Standardset | Externes Netzgerät, A-16 und 3 × AA-Batterien |



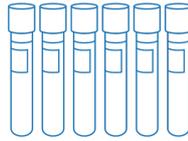
Glasprobenröhrchen 16mm
BS-050102-MK

Glasprobenröhrchen
16x100mm, hoher
Borosilikatgehalt, PP-Kappe mit
Silikonpolster.
Verpackung: 100 Stück/Karton



CKG16
BS-050102-BK
Kalibrierungskit

CKG16 für Glasröhrchen mit
Durchmesser 16 mm, Satz
von 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0
Standards (Latexpartikel).



Kalibrierungskit
70900
d18mm

McFarland Trübungsstandards,
Ø18mm



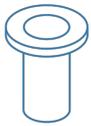
Kalibrierungskit
21255
d12mm

McFarland Trübungsstandards,
Ø12mm



Glasprobenröhrchen 18mm
BS-050102-NK

Glasprobenröhrchen
18x100mm, hoher
Borosilikatgehalt, PP-Kappe mit
Silikonpolster.
Verpackung: 100 Stück/Karton



A-12
BS-050102-1K
Adapter

A-12, Adapter zum Arbeiten mit
Reagenzgläsern mit 12 mm
Außendurchmesser.