

DEN-1B, Densitometrs (šķidruma duļķainības mērītājs)

APRAKSTS

Densitometri **DEN-1B** ir paredzēti šķidrumu duļķainības mērīšanai diapazonā 0.0-6.0 McFarlanda vienībās, attiecīgi ($0 - 180 \times 10^7$ šūnas/ml). Ar mēraparātu ir iespējams veikt šķidrumu duļķainības mērījumus plašākā diapazonā, līdz pat 15.0 McFarlanda vienībām, tomēr šajā gadījumā jāņem vērā, ka palielinās mērījumu standartnovirzes vērtība.

Densitometrs tiek izmantots šūnu (baktēriju, rauga šūnu) koncentrācijas noteikšanai fermentācijas laikā, nosakot mikroorganismu jutību pret antibiotikām, mikroorganismu identificēšanai, izmantojot dažādas testēšanas sistēmas, gaismas absorbcijas mērīšanai pie fiksēta viļņu garuma un kvantitatīvi novērtējot krāsaina šķidruma koncentrāciju, kurš absorbē zaļo gaismu.

Mēraparāta darbības pamatā ir gaismas absorbcijas mērīšana, rezultātus parādot ciparu veidā McFarlanda vienībās. Mēraparātu ir kalibrējis ražotājs (kalibrēts darbam ar stikla mēģenēm 16 mm diametrā), un, to izslēdzot, kalibrētās vērtības saglabājas. Tomēr nepieciešamības gadījumā mēraparāta darbības diapazona robežās (0 - 6.0 McFarlanda vienībās) ir iespējams veikt kalibrēšanu pēc 2 līdz 6 punktiem. Lai veiktu kalibrēšanu mēs iesakām izmantot Biosan standartus, lai nodrošinātu pilnīgu uzticamību, bet ir pieņemams izmantot citus komerciālos, gan arī laboratorijā izgatavotus standartus (piem., BaSO₄). Iespēja atgriezt rūpnīcas kalibrāciju.

Sekojoši kalibrēšanas standarti ir pieejami pēc pieprasījuma:

- **CKG16** stikla mēģenēm ar diametru 16 mm, standartu komplekts - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 (lateksa daļiņas).
Kat. Nr: BS-050102-BK
- stikla mēģenēm ar diametru 18 mm, standartu komplekts - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0 (BaSQ).
Kat. Nr: 70900
- stikla mēģenēm ar diametru 12 mm, standartu komplekts - 0.0; 0.5; 2.0; 3.0 (lateksa daļiņas).
Kat. Nr: 21255

Densitometram ir pieejamas divas versijas:

1. **DEN-1** strādājošs no ārējā barošanas bloka;
2. **DEN-1B** strādājošs gan no ārējā barošanas bloka, gan no baterijām (AA).



KAT. NUMURS

BS-050104-AAF	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-050104-AAK	100-240VAC 50/60Hz Multi plug (EU, UK, AU, US)
BS-050104-AK	IQ OQ dokuments
BS-050104-BK	PQ dokuments

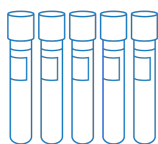
SPECIFIKĀCIJA

Mērišanas diapazons	0.00–15.00 McF
Displeja izšķirtspēja	0.01 McF
Gaismas avots	LED
Vilņa garums (λ)	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Precizitāte (0.0–6.0 McF)	$\pm 3\%$
Mērišanas laiks	1 s
Parauga tilpums	ne mazāk kā 2 ml
Mēģeņu ārējais diametrs	12 mm, 16 mm (lietojot A-12, A-16 adapteri) vai 18 mm (bez adaptera)
Iespēja atgriezt rūpnīcas kalibrāciju	+
Displejs	LCD
Neatkarīgs barošanas avots	3 × AA baterijas
Gabarītmēri (P×Dz×A)	165 × 115 × 75 mm
Svars	0.7 kg
Ieejas strāva / jauda	12 V, 7 mA / 0.1 W
Ārējais barošanas bloks	Ieeja AC 100–240 V, 50/60 Hz; Izeja DC 12 V
Standarta komplektācija	Ārējais barošanas bloks, A-16 un 3 × AA baterijas



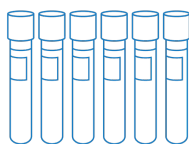
Stikla mēģenes 16mm
BS-050102-MK

Stikla mēģenes ar vāciņiem
16x100mm, borsilikāta,
polipropilēna vāciņš ar silikona
paliktņi.
Iepakojums - 100gb/kastē.



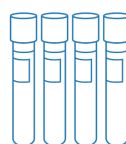
CKG16
BS-050102-BK
Kalibrēšanas standarts

CKG16 stikla mēģenēm ar
diametru 16 mm, standartu
komplekts - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0;
4.0 (lateksa daļiņas).



Kalibrēšanas standarts
70900
d18mm

McFarland duļķainības
standarti, Ø18mm



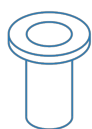
Kalibrēšanas standarts
21255
d12mm

McFarland duļķainības
standarti, Ø12mm



Stikla mēģenes 18mm
BS-050102-NK

Stikla mēģenes ar vāciņiem
18x100mm, borsilikāta,
polipropilēna vāciņš ar silikona
paliktņi.
Iepakojums - 100gb/kastē.



A-12
BS-050102-1K
adapters

A-12, adapters darbam ar
mēģenēm, kuru ārējais
diametrs ir 12 mm.