

DEN-1, Densitometrs (šķidruma duļķainības mērītājs)



APRAKSTS

Densitometri **DEN-1** ir paredzēti šķidumu duļķainības mērišanai diapazonā 0.0–6.0 McFarlanda vienībās, attiecīgi ($0 - 180 \times 10^7$ šūnas/ml). Ar mēraparātu ir iespējams veikt šķidumu 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 absorbēcijas mērišanai pie fiksēta vilņu garuma un kvantitatīvi novērtējot krāsaina šķidruma koncentrāciju, kurš absorbē zaļo gaismu.

Mēraparāta darbības pamatā ir gaismas absorbēcijas mērišana, rezultātus parādot ciparu veidā McFarlanda vienībās. Mēraparātu ir kalibrējis rāžotājs (kalibrēts darbam ar stikla mēgenēm 16 mm diametrā), un, to izslēdzot, kalibrētās vērtības saglabājas. Tomēr nepieciešamības gadījumā mēraparāta darbības diapazona robežas (0.0 - 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 komercīlos, gan arī laboratorijā izgatavotus standartus (piem., BaSO₄). Iespēja atgriezt rūpītās kalibrāciju.

Sekojoši kalibrēšanas standarti ir pieejami pēc pieprasījuma:

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



KAT. NUMURS

| | |
|---------------|--|
| BS-050102-AAF | 230VAC 50/60Hz Euro plug |
| BS-050102-AAK | 100-240VAC 50/60Hz Multi plug (EU, UK, AU, US) |
| BS-050102-DK | IQ OQ dokuments |
| BS-050102-EK | PQ dokuments |

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).

SPECIFIKĀCIJA

| | |
|---------------------------------------|--|
| Mērišanas diapazons | 0.00–15.00 McF |
| Displeja izšķirtspēja | 0.01 McF |
| Gaismas avots | LED |
| Vilņa garums (λ) | $\lambda = 565 \pm 15 \text{ nm}$ |
| Precizitāte (0.0–6.0 McF) | $\pm 3\%$ |
| Mērišanas laiks | 1 s |
| Parauga tilpums | ne mazāk kā 2 ml |
| Mēģēņu ārējais diametrs | 12 mm, 16 mm (lietojot A-12, A-16 adapteri) vai 18 mm (bez adaptera) |
| Iespēja atgriezt rūpnīcas kalibrāciju | + |
| Displejs | LCD |
| Gabarīzmēri (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 |

AKSESUĀRI

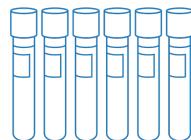


Stikla mēģenes 16mm
BS-050102-MK

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



CKG16
BS-050102-BK
Kalibrēšanas standarts
CKG16 stikla mēgenēm ar
diāmetru 16 mm, standartu
komplekts - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0;
4.0 (lateksa daļīņas).



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
paliktni.
Iepakojums - 100gb/kastē.



A-12
BS-050102-IK
adapters

A-12, adapters darbam ar
mēgenēm, kuru ārējais
diāmetrs ir 12 mm.