

DEN-600, Fotometrs

APRAKSTS

DEN-600 ir kompakts, pārnēsājams no akumulatora darbināms fotometrs. DEN-600 ietver 600 nm viļņa garuma optisko sistēmu, kas ļauj pielietot - 1) Abs (OD600) metodi, ar kuras palīdzību tiek aprēķināts kopējais šūnu skaits, 2) McFarland (McF) duļķainības mērīšanas metodi, 3) Bradforda olbaltumvielu noteikšanas metodi olbaltumvielu koncentrācijas mērīšanai.

Ierīce kalpo kā lēta alternatīva spektrofotometram, kuru parasti izmanto šiem mērķiem. Tā kā DEN-600 ir darbināms ar akumulatoru un ir kompakts, to var ērti novietot bioloģiskās drošības skapī, anaerobā kamerā vai ātri pārvietot uz citu laboratorijas telpu. Papildus tam mēģeņu turēšanas mehānisms ļauj ievietot standarta 10 mm kivetes, apaļas, koniskas pamatnes mēģenes vai Falcon tipa mēģenes, tādējādi ļaujot izmērīt absorbciju un duļķainumu Abs (OD) vai McF vienībās.

USB savienojums un DEN programmatūra ļauj veikt datu pārsūtīšanu, apstrādi un aprēķinus, programmatūras kalibrēšanu Bradforda olbaltumvielu noteikšanas metodei vai izveidot kalibrēšanu īpašām mēģenēm vai pašgatavotiem standartiem. Programmatūrā norādītā OD600 vērtība ir optiskā blīvuma vērtība pie 600 nm, kas skaitliski ir identiska absorpcijas vērtībai.

Pielietojums:

- Šūnu koncentrācijas mērīšana
- Šūnu augšanas datu novērtēšana
- Log fāzes novērtēšana mikrobu šūnu indukcijai
- Kompetento šūnu sagatavošana
- Olbaltumvielu noteikšana pēc Bradforda metodes
- Antibiotiku jutības pārbaude
- Inhibitoru testi



KAT. NUMURS

BS-050109-AAA	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-050109-AAK	100-240VAC 50/60Hz Multi plug (EU, UK, AU, US)

SPECIFIKĀCIJA

Mērīšanas diapazons	0 – 3.0 Abs 0 - 16.00 McF
Izšķirtspēja	0.001 Abs 0.01 McF
Gaismas avots	LED
Detektors	Silīcija fotodiode
Viļņa garums (λ)	600 nm ±10 nm
Mēģeņu veidi	Kivetes. Lodveida, konusveida pamatnes mēģenes Ø12-16mm
Mērīšanas metodes	Absorbīcija (Abs), McFarland (McF)
Precizitāte	±0.006 @ 1 Abs ±0.1 @ 0-8 McF
Atkārtojamība	±0.003 @ 1 Abs ±0.05 @ 0-8 McF
Baterijas veids	Li-Ion
Datora minimālās prasības	Intel/AMD Procesors, 1 GB RAM, Windows 10/11, USB
Gabarītmēri (P×Dz×A)	120 × 145 × 65 mm
Svars	0.5 kg
Ieejas strāva / jauda	12 V, 0.2 A / 2.5 W
Ārējais barošanas bloks	Ieeja AC 100–240 V, 50/60 Hz; Izeja DC 12 V

AKSESUĀRI



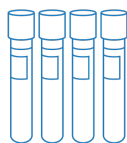
Stikla mēģenes 16mm
BS-050102-MK

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



CKG16
BS-050102-BK
Kalibrēšanas standarts

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



Kalibrēšanas standarts
21255
d12mm

McFarland duļķainības
standarti, Ø12mm



**Neitrāla blīvuma stikla filtru
komplekts**
BS-050109-AK

Sertificēts references materiāls,
neitrāla blīvuma stikla filtru
komplekts ar 4 Abs kalibrēšanas
punktiem - 0.3532, 1.0512,
2.0425, 2.927 (vērtības var
nedaudz atšķirties no partijās uz
partiju)