Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

DEN-1, Денситометр

Basic Plus
Product Class

ОПИСАНИЕ

Денситометр **DEN-1** предназначен для измерения мутности клеточных суспензий в пределах диапазона 0,0–6,0 единиц МакФарланда (McF) (0 – 180 x 10^7 клеток/мл).

Возможности прибора предусматривают измерение мутности суспензий и в более широких пределах (6,0–15,0 единиц Мак-Фарланда), но следует учитывать, что при этом возрастает и ошибка измерений.

Денситометр используют для определения концентрации клеток (бактериальных, дрожжевых) в процессе ферментации, при определении чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, идентификации микроорганизмов при помощи различных тест-систем, для измерения абсорбции при фиксированной длине волны, а также для количественной оценки концентрации окрашенных растворов, абсорбирующих зеленый свет.

Принцип работы прибора основан на измерении оптической плотности с последующим цифровым представлением результатов в виде единиц Мак-Фарланда.

Прибор откалиброван изготовителем для работы со стеклянными пробирками с наружным диаметром 16 мм и сохраняет данные калибровки. При необходимости возможно выполнение калибровки по 2–6 точкам в пределах диапазона 0,0–6,0 единиц Мак-Фарланда. Для выполнения калибровки рекомендуем использовать стандарты Biosan, допускается возможность использования других коммерческих или самодельных стандартов (например, BaSO4). Функция возврата к заводской калибровке.

Возможна поставка калибровочных наборов вместе с прибором:

- **CKG16** Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 16 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 (латексные частицы).
  Кат. номер: BS-050102-BK
- Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 18 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0 ($BaSO_4$).
  Кат. номер: 70900
- Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 12 мм, стандарты - 0.0; 0.5; 2.0; 3.0; (латексные частицы).
  Кат. номер: 21255

Доступны две версии прибора:

1. **DEN-1** работающий от внешнего блока питания;
2. **DEN-1B** работающий как от внешнего блока питания, так и от батарей (AA).

КАТ. НОМЕР

BS-050102-AAF	230VAC 50/60Hz Euro вилка
BS-050102-AAK	100-240VAC 50/60Hz Мульти вилка (EU, UK, AU, US)
BS-050102-DK	IQ OQ документ
BS-050102-EK	PQ документ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон измерений	0,00–15,00 McF
Разрешение	0.01 McF
Источник света	Светодиод
Длина волны (λ)	λ = 565 ±15 нм
Точность (0.0–6.0 McF)	±3%
Время измерения	1 с
Объем образца	не менее 2 мл
Внешний диаметр пробирок	12 мм, 16 мм (при использовании адаптера A-12, A-16) или 18 мм (без адаптера)
Функция возврата к заводской калибровке	+
Дисплей	ЖК
Размеры (Д×Ш×В)	165 × 115 × 75 мм
Вес	0,7 кг
Потребляемый ток / мощность	12 В, 7 мА / 0,1 Вт
Внешний блок питания	вход. AC 100–240 В, 50/60 Гц; выход. DC 12 В
Стандартная комплектация	Внешний блок питания, A-16

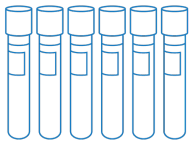
АКСЕССУАРЫ

Стеклянные пробирки 16mm
BS-050102-MK

Стеклянные пробирки 16x100 мм, высокое содержание боросиликата, крышка из полипропилена с силиконовой прокладкой. Упаковка - 100 шт/кор.

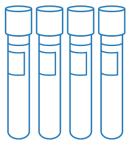
CKG16
BS-050102-BK
Калибровочный набор

CKG16 Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 16 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 (латексные частицы).



Калибровочный набор
70900
д18mm

Стандарты мутности Мак-Фарланда, Ø18мм



Калибровочный набор
21255
д12mm

Стандарты мутности Мак-Фарланда, Ø12мм

Стеклянные пробирки 18mm
BS-050102-NK

Стеклянные пробирки 18x100 мм, высокое содержание боросиликата, крышка из полипропилена с силиконовой прокладкой. Упаковка - 100 шт/кор.

A-12
BS-050102-IK
адаптер

A-12, адаптер для работы с пробирками наружным диаметром 12 мм.