



Фотометр OD600 DiluPhotometer

Производитель: **Implen**

Модель: OD600 DiluPhotometer

<https://assa-group.ru/od600-diluphotometer>

Фотометр OD600 DiluPhotometer – бюджетный портативный прибор, позволяющий измерять поглощение света с длиной волны 600 нм. Применяется для определения концентрации и фазы роста бактерий в культуральном растворе, концентрации белка в растворе по методу Бредфорд.

Преимущества:

- Способность к полностью автономной работе благодаря встроенному аккумулятору и компактной конструкции.
- Возможность сохранения данных в памяти прибора и последующей передачи их в компьютер – это особенно удобно при работе в анаэробном боксе.
- Нет необходимости перекалибровки прибора благодаря высокой надёжности оптической системы и отсутствию в ней подвижных элементов.
- Высокая скорость работы – менее 2 секунд на измерение.
- Возможность использовать кюветы с оптическим путём 1 или 0,5 мм (эффективным разведением 10 или 20), что избавляет вас от необходимости разводить исследуемый раствор.
- Небольшой объём пробы (от 100 мкл) позволяет вам экономить растворы.

К расходным материалам относятся пластиковые кюветы (рекомендуется использовать Implen DiluCell 10 и DiluCell 20).

Принцип работы

Кювета с исследуемым раствором устанавливается в кюветную ячейку фотометра и просвечивается лучом света с длиной волны 600 нм. Прибор автоматически определяет долю поглощённого света и на её основе рассчитывает концентрацию поглощающих свет веществ.

Применение:

- Определение концентрации и фазы роста бактерий в культуральном растворе.
- Бактериальная суспензия поглощает свет с длиной волны = 600 нм. Поэтому концентрация бактерий может быть легко определена по коэффициенту поглощения суспензии. При этом нет необходимости в дополнительной обработке и окраске.
- Определение концентрации белка в растворе по методу Бредфорд.
- Растворы белков и красителя Кумасси G-250 сами по себе не поглощают свет длиной волны 600 нм, но их комплекс активно поглощает такой свет. Калибровочный график зависимости поглощения света от концентрации комплекса, даёт возможность определять концентрацию белка в образце по оптической плотности раствора.

Характеристики

Объём пробы, мкл	от 100
Длина оптического пути в кювете, мм	0,5–20
Длина волны, нм	600 ±20
Время сканирования, с	<2
Отображаемая величина	оптическая плотность раствора
Пределы измерения оптической плотности	0,3–1,99
Точность, ед. оптической плотности	лучше ±0,05
Воспроизводимость, ед. оптической плотности	±0,02
Устройства управления и считывания информации	6 кнопок, ЖК-дисплей, порты RS232, USB

Совместимость с кюветами	DiluCell™ 10, DiluCell™ 20, другие кюветы шириной 10 мм и с высотой луча 8,5 мм, пробирки диаметром 10–16 мм
Объём памяти	99 результатов считывания
Источник света	светодиод
Параметры электросети	110/220 В, 50/60 Гц, 20 Вт
Аккумулятор	встроенный, NiMH
Размеры, мм	180 x 150 x 60
Масса, кг	0,6

<https://assa-group.ru/od600-diluphotometer>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.