



Спектрофотометр Implen NanoPhotometer C

Производитель: **Implen**

Модель: NanoPhotometer C

<https://assa-group.ru/implen-nanophotometer-s>

Главной особенностью спектрофотометра кюветного IMPLEN NanoPhotometr серии C является **возможность исследования сверхмалых объемов образцов** (от 0,3 мкл) в микрокювете (опция). Прибор позволяет использовать стандартные кюветы 12,5x12,5 мм (высота луча – 8,5 мм). Спектрофотометр применяется для анализа концентрации нуклеиновых кислот и белков, скорости роста бактерий, кинетики реакции, а также он необходим при подготовке образцов для микрочиповых систем и NGS секвенаторов.

Преимущества:

- Минимальный рабочий объем от 0,3 μ l
- Анализ раствора с широким диапазоном концентраций: от 2 нг/мкл до 18 750 нг/мкл для двухцепочечной ДНК.
- Время снятия полного спектра от 3,5 секунд.
- Микрокювета со сменными крышками не требует калибровки в течение всего срока эксплуатации прибора.
- Термостатируемое отделение для стандартных кювет (+37°C).
- Возможность управления: со встроенного сенсорного экрана, с компьютера с ОС Windows и Mac, через Wi-Fi с

- планшетных компьютеров и смартфонов с ОС Android и iOS.
- Наличие портов: USB, HDMI, Ethernet, LAN.
 - Встроенный аккумулятор обеспечивает время автономной работы до 8 ч.

Принцип работы

Спектрофотометр имеет термостатируемую ячейку для стандартной кюветы 12,5x12,5 мм. Опционально доступна микрокювета. Для работы ее нужно установить в ячейку, нанести на верхний торец каплю образца, и закрыть сверху крышкой. Образец оказывается между двумя плоскостями, капиллярный эффект равномерно распределяет образец по зоне прохождения измерительного луча. Благодаря минимальной открытой поверхности испарение образца, а следовательно, и влияние на точность измерения, предельно мало.

Применение:

- Определение концентрации и степени очистки нуклеиновых кислот: двухцепочной и одноцепочной ДНК, РНК, олигонуклеотидов; определение эффективности маркировки нуклеиновых кислот зондами.
- Определение концентрации белка методами Брэдфорда, Лоури, с бицинхониновой кислотой, биуретовой реакцией.
- Определение плотности и скорости роста клеточных культур для микробиологии.
- Снятие спектров поглощения растворов, автоматическое построение калибровочных графиков и определение концентрации с их помощью.
- Исследование кинетики ферментативных реакций.
- Криминалистические исследования.

Модель	C40

Измерительные ячейки	Стандартная кювета
Ширина спектра сканирования	200-900 нм
Диапазон чувствительности в микрокювете	дцДНК*: 2-18750 нг/мкл БСА**: 0,08-543 мг/мл
Диапазон чувствительности в стандартной кювете	дцДНК*: 0,1-130 нг/мкл БСА**: 0,003-3,7 мг/мл
Длина оптического пути микрокюветы	0,04 – 2 мм
Сенсорный экран	Опция
Стандартное кюветное отделение	Есть
Встроенный вортекс	-
Встроенный аккумулятор	Опция

дцДНК-двухцепочечная ДНК; БСА**-бычий сывороточный альбумин*

Технические характеристики

Кюветное отделение

Диапазон чувствительности дцДНК*	0,1-130 нг/мкл
Диапазон чувствительности БСА**	0,003-3,7 мг/мл

Диапазон измеряемой оптической плотности	0,002-2,6 ОЕ
--	--------------

Высота измерительного луча	8,5 мм
Внешний размер кювет	12,5x12,5 мм
Термостатирование	37°±0,5°

Оптические характеристики

Ширина спектра сканирования	200-900 нм
-----------------------------	------------

Время снятия полного спектра	3,5 сек
Воспроизводимость длины волны	$\pm 0,2$ нм
Точность выставления длины волны	$\pm 0,75$ нм
Ширина полосы пропускания, не более	1,8 нм
Светорассеяние	<0,5% при 220 нм с NaI
Воспроизводимость измерения величины поглощения	0,002 ОЕ при 260 нм
Точность измерения величины поглощения	$\pm 0,002$ ОЕ или 1% от значения, что больше
Матрица детектора	1x3648 CCD
Источник света	Ксеноновая лампа-вспышка
Ресурс ксеноновой лампы-вспышки	1 млрд. вспышек или ~ 10 лет
Основные параметры прибора	
Габариты корпуса прибора	200 x 200 x 120 мм
Масса прибора	3,8 – 5,2 кг (зависит от исполнения)
Параметры электросети	90-250 В, 50/60 Гц, 60 Вт (90 Вт со встроенным аккумулятором)
Дисплей	Диагональ 17,7 см, 1024 x 600 точек, сенсорный, допускает работу в перчатках
Встроенный аккумулятор	Li-ионный, обеспечивает работу до 8 ч, циклов перезарядки не менее 800
Порты	2 x USB A, 1 x USB B, HDMI, Ethernet, LAN
дцДНК*-двухцепочечная ДНК; БСА**-бычий сывороточный	

альбумин

<https://assa-group.ru/implen-nanophotometer-s>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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