

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ **BioSpec-nano**

Предназначен для количественного анализа нуклеиновых кислот. Прибор дает возможность исследователю получать точные и воспроизводимые результаты при анализе чрезвычайно малых количеств исследуемого материала.

Объем исследуемой пробы 1–2 микролитра

Объем исследуемой пробы составляет 1–2 микролитра. При этом нет необходимости использовать измерительные кюветы. Специальный прецизионный механизм позволяет проводить анализ непосредственно в капле исследуемого образца. Длина оптического пути выбирается пользователем (0,2 мм для образца объемом 1 мкл или 0,7 мм для образца объемом 2 мкл). Для анализа больших объемов возможно использование опционального адаптера для прямоугольной кюветы с длиной оптического пути 5 мм (рис. 1).

Автоматический анализ

Благодаря технологии «капнул-и-нажал» («drop-and-click») анализ становится простым как никогда. Достаточно просто нанести каплю образца на специальную мишень и нажать кнопку — все остальное прибор выполнит самостоятельно (рис. 2).



Рис. 1

Простота работы и обслуживания

В отличие от других приборов, все этапы анализа, включая измерение, удаление образца и очистку мишени, полностью автоматизированы. Таким образом, пользователю нет необходимости совершать рутинные процедуры.



Рис. 2

Быстрый анализ

Благодаря сверхмалому объему образца анализ занимает всего несколько секунд.

Удобное программное обеспечение

Специализированное программное обеспечение делает работу с BioSpec-nano простой и удобной. Все основные операции, включая запуск измерения, переключение режимов просмотра результатов (простой / подробный), экспорт результатов в CSV или PDF, легко могут быть запущены пользователем нажатием одной клавиши или двойным щелчком мышью по соответствующей иконке на панели инструментов (рис. 3).

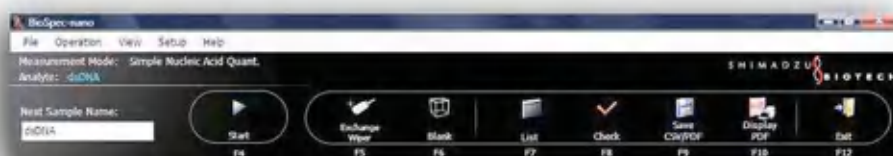


Рис. 3

Технические характеристики BioSpec-папо

Спектральный диапазон	220,0 ~ 800,0 нм
Спектральная ширина щели	3 нм
Погрешность установки длины волны	$\pm 1,0$ нм
Длина оптического пути	0,2 мм; 0,7 мм (выбор производится вручную) 5 мм (опционально)
Источник света	Ксеноновая пульсирующая лампа
Монохроматор	Голографическая решетка
Детектор	Диодная матрица
Функция автоочистки	Встроенная
Диапазон количественного анализа (ЕОП, концентрация двухцепочечной ДНК)	Длина оптического пути 0,2 мм; от 1 до 75 ЕОП (от 50 до 3,700 нг/мкл) Длина оптического пути 0,7 мм; от 0,3 до 21 ЕОП (от 15 до 1,000 нг/мкл) Опционально с кюветой 5 мм; от 0,04 до 3 ЕОП (от 2 до 150 нг/мкл)
Температура рабочего помещения	18 ~ 28 °С
Относительная влажность в помещении	40 ~ 80%
Требования по электропитанию	100 ~ 120 В, 50/60 Гц, 40 ВА 220 ~ 240 В, 50/60 Гц, 40 ВА
Размеры	210 x 214 x 417 мм (Ш x Г x В)
Вес	7 кг

Анализатор нуклеиновых кислот BioSpec-папо внесен в Государственный реестр средств измерений.

