www.labtorg.kz www.altey.kz labtorg.altey@yandex.ru 8(727)258-35-85, 258-37-88



Микрообъемный УФ-видимый спектрофотометр BioSpec-nano

BioSpec-nano - это не требующий обслуживания микрообъемный спектрофотометр, разработанный для исследований в области молекулярной биологии и современных лабораторий биологических наук. Этот инновационный спектрофотометр предлагает превосходные пределы обнаружения, до 10 раз лучше по сравнению с конкурентами, что делает его идеальным прибором для количественного определения ДНК, РНК, анализа белков и фотометрических измерений.

Количественное определение может быть быстро и просто выполнено объемами образца, всего 1 мкл.



BioSpec-nano

В комбинации со специальными функциями, такими как автоматическая установка образцов и протирка, BioSpec-nano выполняет анализ за 3 секунды с интервалом в 10 секунд между образцами.

Входящие в комплект пакеты программного обеспечения для ПК включают такие функции, как быстрый анализ, измерение во всем спектре, измерение данных на одной и нескольких длинах волн, а также построение калибровочных кривых.

Встроенные режимы помогают за секунды количественно определять простые нуклеиновые кислоты (РНК, дцДНК, оцДНК и олигоДНК), меченые нуклеиновые кислоты и белки с минимальными усилиями. С включенной функцией автоматической очистки, BioSpec-nano производит автоматическую очистку между образцами, тем самым уменьшая переходящий остаток между образцами и устраняя необходимость в ручной очистке.

Особенности BioSpec-nano:

- Переменный размер образца: в зависимости от требований приложения BioSpec-nano может выполнять измерение микрообъемных образцов от 1 2 мкл и 2 мл.
- Переменная длина оптического пути: быстрое и легкое переключение между опциями длины оптического пути 0,2 мм, 0,7 мм и 5 мм. Длина оптического пути 5 мм позволяет измерять образцы с очень низкой концентрацией.
- **Самые низкие пределы обнаружения:** измерение всего 0,15 нг / мкл с опцией длины оптического пути 5 мм
- Функция автоматической очистки: только спектрофотометр для медикобиологических наук со стандартной функцией очистки для автоматической очистки между образцами, что снижает переход между образцами без ручной очистки
- **Быстрое время измерения образца:** BioSpec-nano использует детектор КПК, что обеспечивает самое быстрое время измерения 3 секунды на образец, что позволяет анализировать больше образцов ежедневно
- Простое в использовании программное обеспечение:
 - Основные операции можно удобно выполнять с помощью нескольких щелчков мышью на программном обеспечении или функциональных клавишах на самом приборе. Результаты анализа можно преобразовать в файлы PDF или CSV.
 - Операции включают быстрый анализ, данные полного спектра, измерение данных на одной и нескольких длинах волн, а также построение калибровочной кривой.
 - о Встроенные режимы помогают количественно определять простые нуклеиновые кислоты (РНК, дцДНК, оцДНК и олигоДНК), меченых нуклеиновых кислот и белков за секунды с минимальными усилиями.

www.labtorg.kz www.altey.kz labtorg.altey@yandex.ru 8(727)258-35-85, 258-37-88



Технические характеристики

Элемент	Спецификация
Диапазон измерения длины волны	От 220 до 800 нм
Ширина полосы спектра	3 нм
Точность длины волны	± 1 нм
Длина пути	0,2 мм, 0,7 мм (выбор вручную)
Источник света	Ксеноновая лампа-вспышка
Монохрометр	Голографическая решетка
Детектор	Фотодиодная матрица
Функция автоматической очистки	При условии
Пример функции монтирования	Авто
Диапазон количественного определения (ОП, концентрация дцДНК)	Длина оптического пути 0,2 мм, внешний диаметр от 1 до 75 (от 50 до 3700 нг / мкл)
	Длина оптического пути 0,7 мм, внешний диаметр от 0,3 до 21 (от 15 до 1000 нг / мкл)
	Дополнительная ячейка с длиной оптического пути 5 мм, внешний диаметр от 0,04 до 3 (от 2 до 150 нг / мкл)
Габаритные размеры	Ширина 210 мм х Глубина 214 мм х Высота 417 мм
Macca	7 кг

Соответствующие примечания по применению

- Быстрый количественный анализ образцов белка в микрообъемах
- <u>Быстрый количественный анализ микрообъемных образцов белков, меченных</u> флуоресцентным красителем
- Точное, воспроизводимое количественное определение дцДНК с использованием спектрофотометра малого объема BioSpec-nano
- Количественное определение нуклеиновых кислот с помощью BioSpec-nano
- <u>Количественное определение белка с помощью микрообъемного спектрофотометра</u>
 <u>BioSpec-nano</u>
- Количественное определение дцДНК с использованием микрообъемного спектрофотометра BioSpec-nano
- <u>Количественное определение дцДНК с помощью микрообъемного спектрофотометра</u> ВіоSpec-nano и его повторяемость

Соответствующие ссылки на литературу

Abdelghany, A., BaSalamah, M., Idris, S., Ahmed, J., & Refaat, B. (2016). The fibrolytic potentials of vitamin D and thymoquinone remedial therapies: insights from liver fibrosis established by CCI4 in rats. Journal of Translational Medicine, 14, 281. https://doi.org/10.1186/s12967-016-1040-4

Beelharz, J., Kaakoush, N., Maniam, J., & Morris, M. (2016). The Effect of Short-term Exposure to Energy-matched Diets Enriched in Fat or Sugar on Memory, Gut Microbiata and Markers of Brain Inflammation and Plasticity. Brain, Behavior and Immunity, 57, 304-313. https://doi.org/10.1016/j.bbi.2016.07.151

Divya, P., Karthikeyan, R., Sinduja, B., Grace, A., Abraham John, S., Hahn, J., & Dharuman, V. (2019). Carbon dots stabilized silver–lipid nano hybrids for sensitive label free DNA detection. Biosensors and Bioelectronics, 133, 48-54. https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.03.027

Kinyanjui, J., Head, J., & Talbott, M. (2015). Rapid Quantitation of Protein Samples. Genetic Engineering & Biotechnology News, 35(2), 14-15. http://doi.org/10.1089/gen.35.02.08

Ngoennet, S., Nishikawa, Y., Hibino, T., Waditee-Sirisattha, R., & Kageyama, H. (2018). A Method for the Isolation and Characterization of Mycosporine-Like Amino Acids from Cyanobacteria. Methods and Protocols, 1(4), 46. http://dx.doi.org/10.3390/mps1040046