

Действуй уверенно

Спектрофотометры Thermo Scientific™ NanoDrop™ UV-Vis, пользующиеся доверием ученых всего мира, коренным образом изменили способ оценки учеными образцов нуклеиновых кислот и белков. Благодаря запатентованной системе удержания образцов*, позволяющей проводить прямые измерения образцов объемом 1 мкл без разбавления, и заранее запрограммированным методикам, разработанным специально для ученых-биологов, спектрофотометры NanoDrop стали незаменимыми в каждой лаборатории.

Пипетируй.



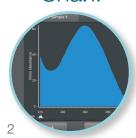
Наше следующее поколение спектрометров для микрообъемов Thermo Scientific™ NanoDrop™ One снова расширяет границы возможностей, используя технологию Thermo Scientific™ Acclaro™ Sample Intelligence, которая поможет вам оценить качество вашего образца еще до того, как вы начнете использовать его в последующих приложениях, что делает вас на один шаг ближе к успеху.

*Патенты US6628382 и US6809826

Измеряй.



Знай.





Ускоряйте открытия

Обеспечьте успех эксперимента с технологией NanoDrop One

Новые возможности для современных ученых

• Автономный прибор со встроенным управлением и пользовательским интерфейсом с сенсорным экраном высокого разрешения

• Прямые измерения от 1 до 2 мкл образца с технологией автоматического определения длины пути

• Встроенные приложения для количественного определения ДНК, РНК и белков, полных спектральных данных и соотношений чистоты (260/280, 260/230)

• Определение примесей в образце и точной концентрации аналита, благодаря сложному программному обеспечению.

• Расширенные возможности подключения с простой передачей данных на ПК или в сеть через Wi-Fi, USB или Ethernet.

• Расширенный динамический диапазон - до 27 500 нг/мкл дцДНК или 400 мг/мл IgG без разбавления.

 Быстрота и легкость достигаются благодаря эргономичному дизайну экрана и функции автоматического измерения.

NanoDrop OneC для экспериментальной гибкости

NanoDrop OneC предлагает два варианта измерений как микрообъемов на пьедестале так и в кювете.

Используйте кюветы для:

- измерений проб в растворе
- кинетических измерений
- измеряйте оптическую плотность в растворах бактериальных культур

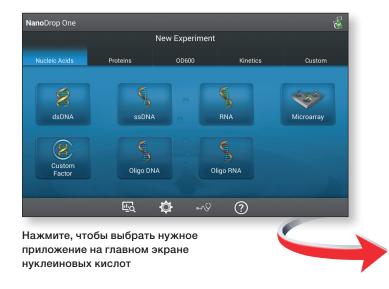
Для Вашего удобства:

- контроль температуры и перемешивание
- позиция кюветы может перемещаться как вверх так и вниз



Оптимизируйте рабочие процессы с ДНК и РНК

Программное обеспечение на основе приложений NanoDrop One проведет вас через каждый этап измерения ДНК и РНК с мгновенной обратной связью, чтобы вы могли с уверенностью приступить к следующему эксперименту.







Знайте свой образец

Мощный анализ с технологией Acclaro Sample Intelligence

Точная оценка РНК и ДНК означает знание концентрации и чистоты образца и имеет решающее значение для успеха последующих экспериментов. Присутствие примесей в образцах может привести к сомнительным результатам, длительному поиску неисправностей и дорогостоящим задержкам.

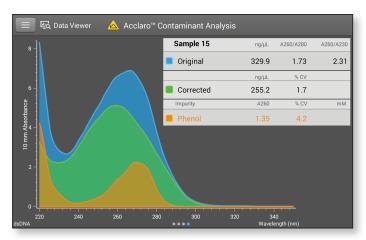
Технология NanoDrop One Acclaro Sample Intelligence предоставляет информацию о вашем образце тремя различными способами:

Идентификация загрязняющих веществ Acclaro

... использует сложные математические алгоритмы для определения примесей в образцах (например, фенол, соли гуанидина и белок в нуклеиновых кислотах), количественного определения вклада загрязняющих веществ в общую абсорбцию образца и расчета истинной концентрации аналита

Технология Acclaro отмечает флажками пробы дцДНК где:

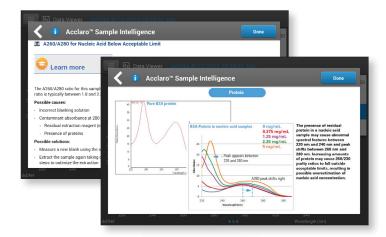
- фенол определен как контаминирующий агент
- посчитан вклад фенола на 260 нм
- посчитан вклад фенола на 260 нм; посчитана "чистая" концентрация дцДНК в пробе



Образец дцДНК, загрязненный фенолом. Вклад в поглощение фенола (оранжевый) вычитается из исходного результата (синий), чтобы получить скорректированную концентрацию дцДНК (зеленый).

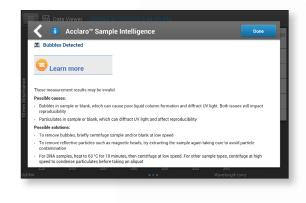
Информационные уведомления Acclaro

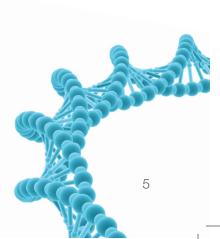
... сигнализруют о проблемах с образцами и по запросу предоставляют техническую поддержку и инструкции по устранению неполадок.



Встроенная камера

... и цифровой монитор для анализа изображений на наличие внутренних пузырьков и других аномалий в колонке с образцом, обеспечивающий целостность измерения.





Эффективно оценивайте образцы белка

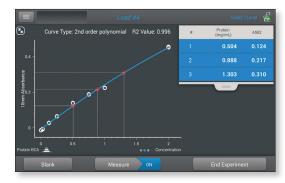
В отличие от нуклеиновых кислот, которые демонстрируют относительно постоянные характеристики поглощения, каждый белок поглощает свет по-разному, в зависимости от его аминокислотного состава. Используйте спектрофотометр Nanodrop One для точного и воспроизводимого количественного определения образцов белка. Благодаря простым рабочим процессам, интуитивно понятному ПО Protein Editor и приложениям, удовлетворяющим все потребности, спектрофотометр Nanodrop One поможет вам получить высококачественные результаты.

Множество приложений для белков

- Белок A280 для прямого количественного определения очищенных образцов белка
- Белок A205 для количественного определения пептидов и белков при отсутствии остатков триптофана и тирозина
- Колориметрический анализ белка: выберите из меню предварительно запрограммированных методик (Bradford, BCA, Lowry и Thermo Scientific™ Pierce™ 660 нм) или создайте собственный метод
- Проверьте эффективность маркировки белков с помощью приложения Proteins and Labels, которое определяет белок-носитель и концентрации флуоресцентного красителя.
- Технология Acclaro Contaminant Identification определяет, сколько нуклеиновой кислоты может загрязнять ваш образец, и предоставляет истинную концентрацию белка



Нажмите, чтобы выбрать приложение на домашнем экране Proteins.



Результаты анализа ВСА: концентрация общего белка (три красных квадрата) и стандартная кривая

Анализы	Прямой А205*	Прямой А280	Колориметрический анализ
Тип образца	Очищенные пептиды и белки, в которых отсутствуют аминокислоты поглощающие при 280 нм (например, триптофан и тирозин)	Очищенные белки, содержащие ароматические аминокислоты	Любой образец белка, включая нехарактерные белковые смеси и клеточные лизаты.
Время подготовки	Не подходит для буферов с сильным УФ-поглощением (например, RIPA)	Не подходит для буферов с сильным УФ-поглощением (например, RIPA)	Некоторые анализы чувствительны к детергентам, восстановителям и другим свойствам буфера (см. инструкции производителя).
Другое	Отражает поглощение пептидной связи	Для расчета концентрации необходимо знать MW и коэффициент экстинкции, или E1%	Отличается от белка к белку. Верхний и нижний пределы обнаружения варьируются в зависимости от метода.
Время подготовки	Нет	Нет	Требуются стандартные кривые. Стандарты белка и образцы необходимо инкубировать с растворами реагентов. Время инкубации варьируется в зависимости от метода анализа.

Изучите возможности

Повысьте продуктивность вашей лаборатории и расширьте сотрудничество с помощью подключения к лабораторным приборам, что ускорит ваши исследования. Спектрофотометр NanoDrop One Microvolume UV-Vis оснащен функциями, которые помогают подключать, экспортировать, печатать и просматривать данные, чтобы приблизить вас к открытию еще на один шаг.

Расширенные возможности подключения

Спектрофотометр NanoDrop One обеспечивает расширенные возможности подключения к центру вашего рабочего процесса.

- Варианты экспорта данных: передача результатов через USB, Wi-Fi или Ethernet на ваш компьютер или подключение к облачной платформе Thermo Fisher Connect для безопасной загрузки и хранения данных.
- Просмотр, систематизация и обмен данными с ПК и организация экспериментов с помощью NanoDrop Программа One PC Viewer
- Возможности принтера: печать результатов напрямую с прибора через Ethernet, Wi-Fi или USB.
- Доступ к данным 24/7 просматривайте и обменивайтесь данными в любое время, в любом месте и с любого устройства, при хранении данных в Thermo Fisher Cloud с помощью бесплатного приложения NanoDrop Cloud.

Связь через WiFi или Ethernet



- Сетевые или общие диски
- ΠK
- Принтеры

Печать данных



• Dymo® и внешние принтеры

Экспорт данных



- ΠK (ΠΟ ND One Viewer)
- Общие диски
- USB
- Thermo Fisher
 Connect Приложение
 NanoDrop Cloud

Просмотр данных

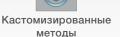


- ПК (ПО ND One Viewer)
- Общие диски
- USB
- Thermo Fisher Connect
 Приложение NanoDrop
 Cloud

Когда вам нужно больше

- Используйте приложение UV-Vis для одновременного мониторинга нескольких длин волн
- Создавайте новые, кастомизированные методы для анализа ваших специальных образцов
- Загрузите специальные методы с нашего веб-сайта для количественного определения наночастиц золота, хлорофилла, глюкозы, гемоглобина и т. д.
- Отслеживайте рост бактерий на подставке или с помощью кюветы, используя приложение OD600.
- Проводите динамические кинетические эксперименты на спектрофотометре NanoDrop OneC







OD600



Кинетика



thermo scientific

Технические параметры

Управление прибором		Встроенный сенсорный монитор 1 µL	
Минимальный объем образца			
Предел обнаружения	dsDNA	Пьедестал: 2.0 ng/µL Кювета: 0.2 ng/µL	
	BSA (IgG)	Пьедестал: 0.06 (0.03) mg/mL Кювета: 0.006 (0.003) mg/mL	
Максимальная концентрация	dsDNA	Пьедестал: 27,500 ng/µL /	
	BSA (IgG)	Пьедестал: 820 (400) mg/mL	
Время измерений и обработки	данных	8 секунд	
Повторяемость измерений ¹		Обычно: 0.002 A (1.0 mm path) или 1%CV (в зависимости от того, какая величина больше)	
Длина волны	Диапазон	190-850 нм	
	Точность	±1 HM	
Фотометрические характеристики	Диапазон (эквивалент 10 мм)	Пьедестал : 0-550 А Кювета : 0-1.5 А	
	Точность ²	3% при 0.97 А, 302 нм	
Разрешение (Диапазон спектр	офотометра)	≤1.8 нм (FWHM при Hg 254 нм)	
Длина оптического пути		0.030 - 1.0 мм автонастройка	
Источник света		Ксеноновая импульсная лампа	
Детектор		Элемент CMOS 2048	
Габариты (Ш $ imes$ Г $ imes$ В)		20 × 25.4 × 32.3 см (8 × 10 × 12.7 дюйм.)	
Bec		3.6 кг (7.9 фунт)	
Рабочее напряжение		12 В пост.тока	
Энергопотребление		При работе: 12—18 Вт, Режим ожидания: 5 Вт	
Размешивание (только кювета		9 скоростей	
	кювета)	37 °C	

¹SD из 10 индивидуальных измерений при 0,97 а

Выберите инструмент NanoDrop, который подходит для нужд вашей лаборатории.



NanoDrop One/One^c Быстрый, точный анализ ДНК, РНК и белков



Thermo Scientific[™] NanoDrop[™] Lite
Рутинные измерения
А260 and A280

Встроенная система управления

Соединения

аксессуаров

Поддержка приложений

Поддержка языков

Приборы

Требования к ПО Поддержка Операционная

система

Процессор Дисплей

Сенсорный

экран Распознавание

жестов

Совместимость

с перчатками Внутренний

накопитель Аудио

Корейский

Информация для заказа

Спектрометр NanoDrop One (Только пьедестал)

Аксессуары и расходные материалы

Набор производительности NanoDrop One
Набор производительности NanoDrop OneC

Принтер Dymo LabelWriter 450 с лейблами

Набор для распознавания пьедестала PR-1

Комплект для проверки производительности PV-1

Спектрометр NanoDrop OneC (Кювета и пьедестал)

Windows® 7 и 10. 64 bit

сканер штрих-кодов

Android™

цветной дисплей

Флеш-память 32 гб

Три порта USB-A. Ethernet. Bluetooth® and Wi-Fi³

Встроенные динамики

Принтер DYMO LabelWriter 450, Bluetooth-клавиатура, мышь и

Nucleic Acid A260, A260/A280, A260/A230 and Labeled Nucleic Acids:

Protein A280 and A205, Protein Pierce 660, Protein Bradford, Protein BCA, Protein Lowry, Labeled Proteins, 0D600, Kinetics, UV-Vis, и Custom Methods

Quad Core ARM® Cortex™-A9

7-дюймов, 1280 × 800 высокое разрешение,

Многоточечный емкостный сенсорный экран

Нажатие на одну точку, удерживание точки

нажатой, провести пальцем в сторону, сделать двумя пальцами щипательное движение

Совместимость с пабораторными перчатками



⁴ Модель Wi-Fi доступна не во всех странах. Пожалуйста, свяжитесь с вашим

дистрибьютором NanoDrop, чтобы подтвердить правильный номер детали в вашем регионе.

Thermo Scientific™ NanoDrop™ 8000 Измеряет одновременно до 8 образцов



№ по каталогу
ND-ONE-W⁴

ND-ONEC-W4

ND-PP1

ND-PP1C

PNTR-LW400

CHEM-PR1-KIT

CHEM-PV-1

Thermo Scientific™ NanoDrop™ 3300 Флюоресцентный анализ без фильтров от 1 µL

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР на территории Казахстана и Кыргызстана

ТОО «ZALMA LTD.» (ЦАЛМА ЛТД.) г. Алматы,ул. Богенбай батыра 305А

+7 (727)374-35-70 / +7 (701)031-27-29 Факс: +7 (727) 374-35-67

i<u>nfo@zalma.org</u> FB,instagram: @zalmaltd



ZALMA









²Поглощение, выраженное в АБС/мм при 25 °C

³ Доступно только на приборах с поддержкой Wi-Fi/Bluetooth