



Thermo Scientific NanoDrop One

Микрообъемные УФ-видимые спектрофотометры

Интеллектуальный анализ микрообъемов

Пипетка. Измерьте. Знаю.

ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

Thermo
SCIENTIFIC

Продолжайте с уверенностью

Thermo Scientific, которому доверяют ученые всего мира, «NanoDrop» – Спектрофотометры UV-Vis коренным образом изменили подход ученых к оценке образцов нуклеиновых кислот и белков. Благодаря запатентованной системе удержания образцов *, которая позволяет проводить прямые измерения образцов объемом 1 мкл без разбавлений, и заранее запрограммированным методам, разработанным специально для ученых-биологов, спектрофотометры NanoDrop стали незаменимыми в каждой лаборатории.

Наше новое поколение Thermo Scientific «NanoDrop» – Микрообъемные спектрофотометры снова раздвигают границы с Thermo Scientific «Acclaro» – Технология Sample Intelligence, которая помогает вам понять качество вашей пробы, прежде чем использовать ее в последующих приложениях, приближая вас на один шаг к успеху.

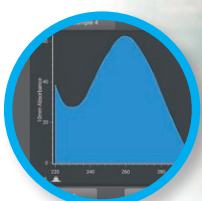
Пипетка.



Измерьте.



Знаю.



* Патенты US6628382
и US6809826

**Contaminant
Identification**

**Sample
Information
Alerts**

**On-Demand
Support**

Представляем -

Технология Acclaro Sample Intelligence

- Спектральный анализ алгоритмы идентификации загрязняющих веществ в образце и сообщите скорректированную концентрацию.
- Обеспечивает целостность измерений со встроенным датчиком и анализатором цифрового изображения, который отслеживает пузырьки и другие аномалии в колонке с образцом.
- Обеспечивает мгновенную обратную связь о качестве образца с технической поддержкой по запросу для управляемого устранения неполадок.

«Acclaro» - латинское слово, означающее "прояснить".

Ускорьте открытие с Технология NanoDrop One

Удобство ходьбы

Автономный блок с сенсорным интерфейсом с высоким разрешением и функциями местного управления для анализа методов с инструкциями для экономии времени и места на рабочем столе.

Минимальная подготовка образца

Мощная технология автоматического определения длины оптического пути означает точные измерения высококонцентрированных образцов без необходимости разбавления образцов. Никаких предварительных сведений о концентрации образца не требуется.

Расходные материалы не требуются

Запатентованная система удержания образца NanoDrop позволяет проводить прямые измерения микрообъемов от 1 до 2 мкл образца. Устраняет необходимость в дорогих слайдах или специальных аксессуарах.

Acclaro Sample Intelligence

Идентифицирует загрязняющие вещества, отслеживает наличие пузырьков в колонке с образцом и предоставляет обратную связь о качестве образца с информацией, помогающей при поиске и устранении неисправностей.

Быстрые и простые измерения

Эргономичный дизайн с наклонно-сдвижным экраном подходит как для левшей, так и для правшей. Функция автоматического измерения увеличивает скорость и удобство, обеспечивая получение результатов с точными спектральными данными за секунды.

Универсальное управление данными

Распечатайте результаты для своего лабораторного ноутбука с помощью дополнительного термопринтера или бирки и передайте данные через USB, Ethernet, Wi-Fi или внешний компьютер. Обеспечивает гибкость для расширенного анализа и электронного архивирования.

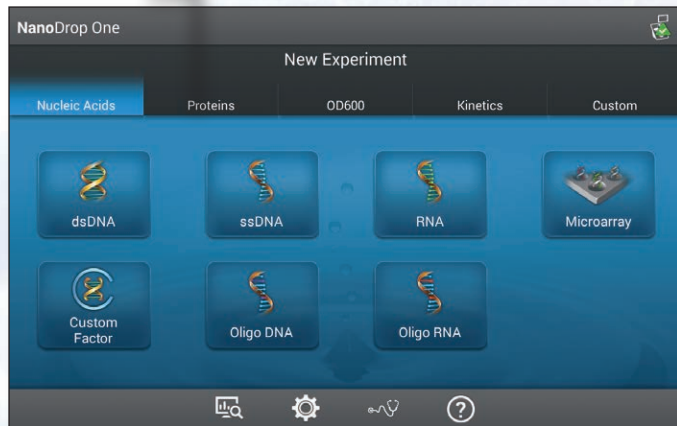


Дополнительная позиция кюветы

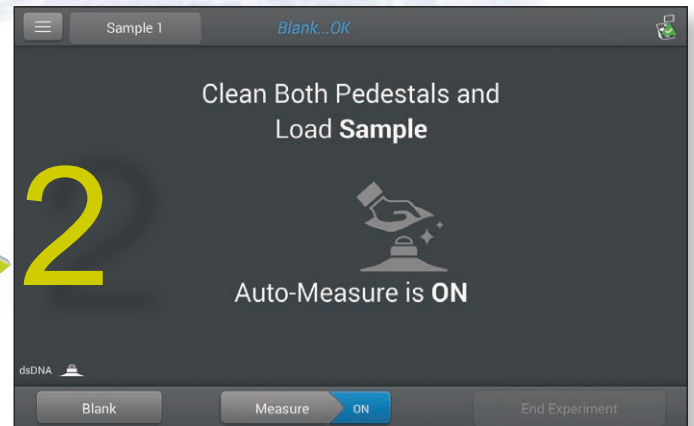
Thermo Scientific NanoDrop One спектрофотометр добавляет экспериментальную гибкость и увеличивает динамический диапазон. Используйте кюветы для измерения разбавленных образцов и оптической плотности бактериальных культур или для проведения кинетических экспериментов. Включает контроль температуры кюветы и перемешивание. Положение кюветы может использоваться рычагом инструмента вверх или вниз.

Оптимизируйте свои рабочие процессы

Программное обеспечение NanoDrop One и сенсорный дисплей с высоким разрешением, от выбора метода до конечного результата, быстро проведут вас через каждый этап анализа с соответствующей информацией и мгновенная клавиша ускорит анализ проб и смело переходите к следующему эксперименту.



Нажмите, чтобы выбрать нужное приложение на главном экране (показан главный экран нуклеиновых кислот).



После гашения загрузите 1–2 мкл образца и опустите рычаг. Результаты измерений с полные спектральные данные будут отображаться в секундах. Проведите пальцем влево, чтобы просмотреть развернутую таблицу.



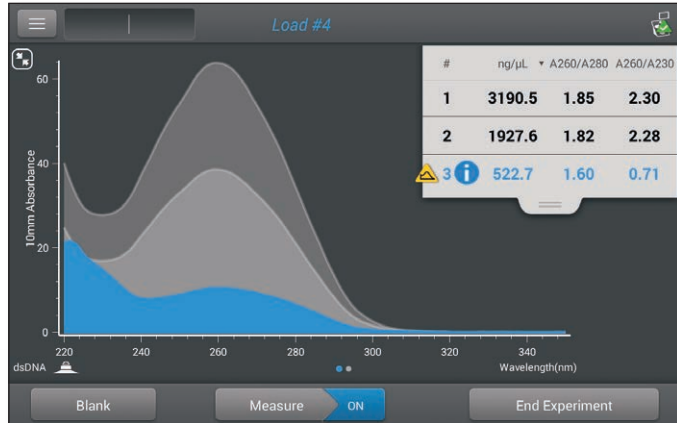
Будьте в курсе

Для вашего удобства обновления программного обеспечения всегда доступны на нашем веб-сайте, чтобы вы всегда были в курсе. Просто посетите наш веб-сайт и загрузите последнюю версию программного обеспечения. Легко обновляйте программное о

Квалифицировать образцы нуклеиновой кислоты

Точная оценка концентрации и чистоты образцов РНК и ДНК имеет решающее значение для успеха ваших последующих экспериментов.

Неадекватная загрузка шаблона и остаточные химические реагенты могут привести к длительному устранению неисправностей и дорогостоящим задержкам. Технология NanoDrop One Acclaro Sample Intelligence предоставляет информацию о чистоте пробы, чтобы вы могли принимать обоснованные решения об использовании пробы. Просто коснитесь значков, чтобы узнать больше.



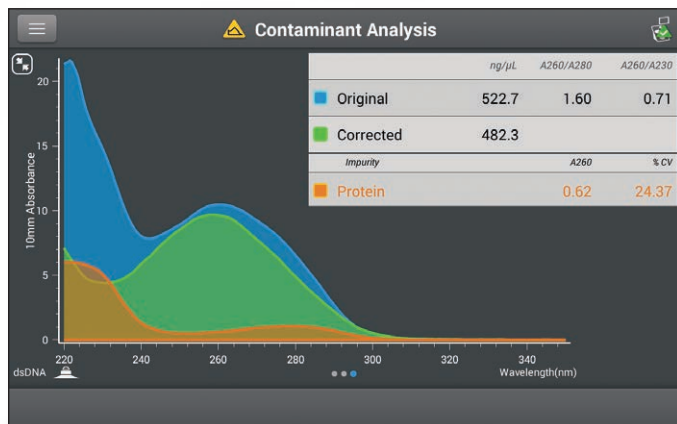
Просматривайте сразу несколько образцов на экране измерений. Здесь Acclaro отметил образец дцДНК № 3 на наличие примеси.



Предупреждение о загрязнении Acclaro

Технология Acclaro Sample Intelligence использует сложные математические алгоритмы для анализа ваших выборочных данных, чтобы вы могли:

- Уведомляется, когда в вашем образце присутствуют такие загрязнители, как фенол и белок.
- Предоставляется скорректированное значение концентрации аналита.

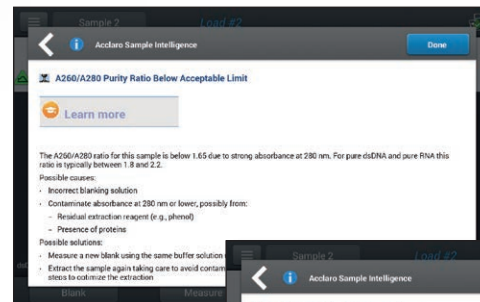


Образец дцДНК, загрязненный белком. Вклад белка в поглощение (оранжевый) вычитается из исходного результата (синий), чтобы получить скорректированную концентрацию дцДНК (зеленый).



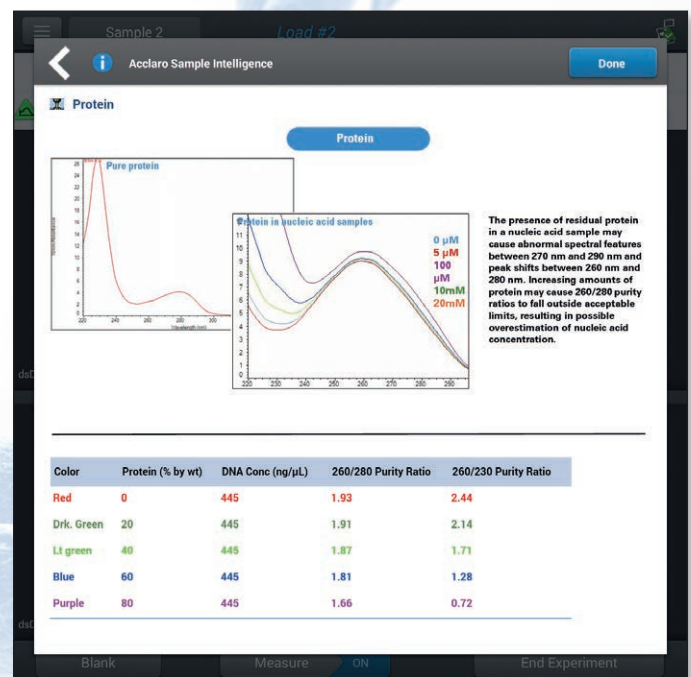
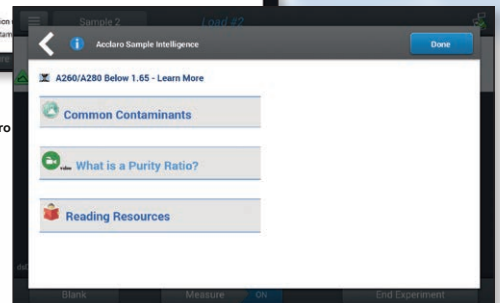
Информационное оповещение Acclaro

Испытайте удобство использования инструментов для устранения неполадок и технической поддержки. Коснитесь значка информационного предупреждения, чтобы изучить инструменты поддержки Acclaro.



A260 / A280
соотношение образца №3 выходит за допустимые пределы диапазон для чистой ДНК. Узнать о возможных причинах и обзор рекомендуемые решения.

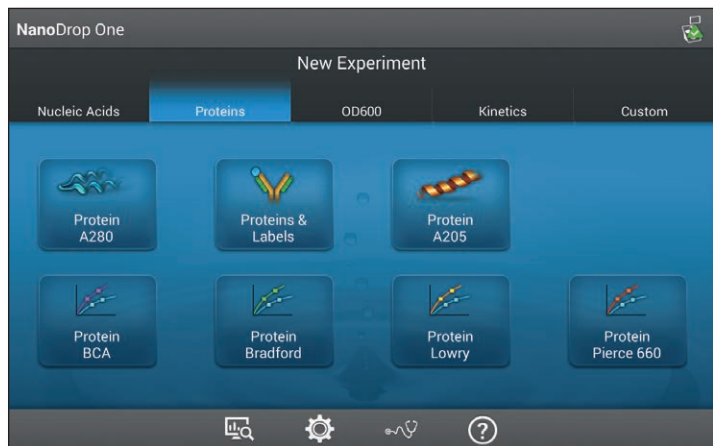
Инструменты поддержки Acclaro настоящее возможно образцы загрязнителей и показать, как каждый загрязнитель может изменить спектр образца.



Ваш образец ДНК загрязнен белком? Узнайте, как различные концентрации белка могут влиять на спектры образцов и коэффициенты чистоты.

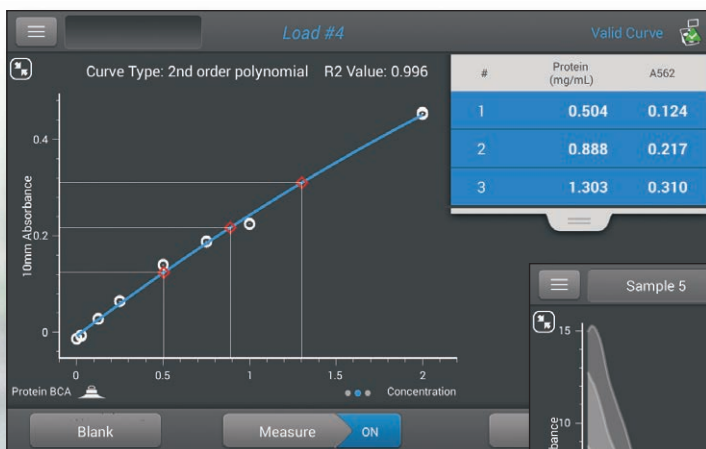
Эффективно оценивайте образцы белка

Спектрофотометр NanoDrop One точно и воспроизводимо определяет количество образцов белка. В отличие от нуклеиновых кислот, которые демонстрируют относительно постоянные характеристики поглощения, белки поглощают светятся по-разному в зависимости от их аминокислотного состава. Спектрофотометр NanoDrop One поможет вам получить высококачественные результаты с помощью выбора белковых приложений и интуитивно понятного руководства по редактору белков, а мощная технология Acclaro Sample Intelligence предоставляет информацию о загрязнителях образца.

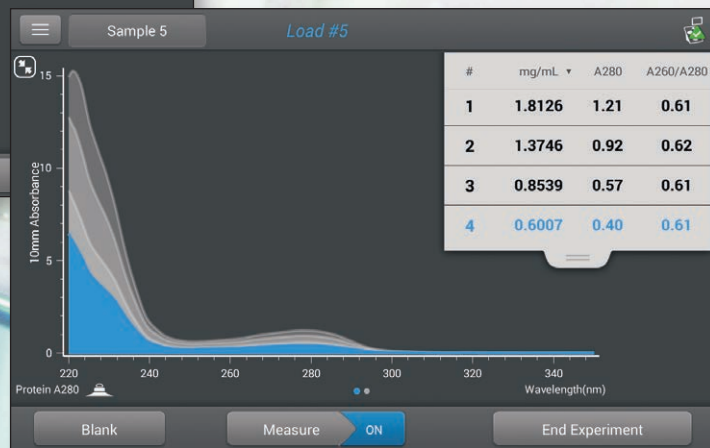


Нажмите, чтобы выбрать приложение вам нужно из белков
Домашний экран.

- Для прямого количественного анализа A280 очищенных белков, выберите наиболее подходящий коэффициент экстинкции среди предварительно определенных типов образцов белка. Или настройте заранее запрограммированные типы образцов, создав и сохранив «свой белок» в редакторе белков.
- Обнаружение ДНК и фенола загрязняющих веществ в вашем образце, чтобы обеспечить лучшую точность прямых измерений A280.
- Количественное определение пептидов или белков в которых отсутствуют остатки триптофана и тирозина путем мониторинга поглощения пептидной связи при 205 нм.
- Проверьте эффективность маркировки белков с помощью приложения Proteins and Labels, которое определяет концентрацию белка (A280), а также концентрацию флуоресцентного красителя.
- Выберите свой любимый анализ из меню предварительно запрограммированных колориметрических анализов Брэдфорд, BCA, Lowry и Thermo Scientific – Пирс – Анализ белка 660 нм.



Общая концентрация белка для трех образцов показана красными квадратами на стандартной кривой анализа BCA.



Четыре различных очищенных образца белка были измерены с помощью приложения Protein A280.

АНАЛИЗЫ	ПРЯМОЙ A205 *	ПРЯМОЙ A280	КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ
Образец Тип	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 не охарактеризованные смеси белков и клеточные лизаты.
Буфер Совместимость УФ-поглощение	Не подходит для буферов с прочным поглощение (например, RIPA)	Не подходит для буферов с сильным УФ-поглощением (например, RIPA)	Некоторые анализы чувствительны к детергентам, восстановителям и другим буферным свойствам (см. Рекомендации производителя).
разное	Контролирует поглощение пептидной связи	Необходимо знать MW и коэффициент экстинкции или E1% для расчета концентрации	Сигналы белков различаются. Стандарт белка должен иметь сигнал, аналогичный сигналу (т. Е. Коэффициент экстинкции), что и образец белка.
Подготовка Время	Никто	Никто	Требуются стандартные кривые. Стандарты белка и образцы необходимо инкубировать с растворами реагентов. Время инкубации варьируется в зависимости от метода анализа.

Изучите возможности

Технология NanoDrop One выходит за рамки количественного анализа образцов. Создавайте и сохраняйте собственные методы анализа, запускайте кинетические эксперименты или генерируйте кривые роста бактерий с помощью приложения OD600. По мере развития ваших потребностей спектрофотометр NanoDrop One развивается вместе с вами.

Когда тебе нужно больше



Пользовательские методы

- Используйте предварительно настроенные пользовательские методы для анализа таких образцов, как наночастицы, хлорофилл, гемоглобин и т. Д.
- Создавайте новые пользовательские методы для анализа ваших особых образцов и сохраняйте их для использования в будущем.
- Используйте приложение UV-Vis для одновременного мониторинга нескольких длин волн от 190 до 850 нм.



OD600

- Используйте подставку или кювету для наблюдения за ростом бактериальных культур. Введите коэффициент преобразования числа клеток, чтобы автоматически преобразовать значение 600 нм в число клеток / мл.



Кинетика

- Создавайте, редактируйте и сохраняйте собственные методы для кинетических измерений, основанных на времени, используя опцию кюветы NanoDrop One. c спектрофотометр.

Делайте больше с аксессуарами

Выберите аксессуары, которые упрощают жизнь в лаборатории.

Комплекты для повышения производительности

- Все, что вам нужно для начала: Thermo Scientific™ Finnpiette™ F1
Одноканальная пипетка 0,2–2,0 мкл, комплект PV-1, PR-1, салфетка из микрофибры и USB-устройство. NanoDrop One. c В комплект также входят стержни для микромешалки и кварцевая кювета.



ДИМО® LabelWriter® 450 Принтер

- Распечатайте результаты измерений.

Комплект IQ / OQ

- Обеспечение соответствия отраслевым стандартам качества в отношении монтажа и эксплуатационной квалификации.

Мобилизуйте свои данные



Современные лаборатории ожидают, что их лабораторные стенды будут поддерживать цифровую связь и управление данными. Спектрофотометр NanoDrop One с локальным управлением предоставляет все необходимые вам современные возможности обработки и передачи данных.

- Предпочитаете анализировать данные на своем рабочем месте? Беспрепятственно передавайте данные - помечайте и переносите данные на ПК или в сеть через USB, Ethernet или Wi-Fi ** для электронного архивирования или печати.
- Распечатайте результаты для своего лабораторного ноутбука с помощью дополнительного принтера.
- Подключите клавиатуру или мышь, если требуется большая гибкость.



** Модель Wi-Fi недоступна в некоторых странах - подробности см. На нашем веб-сайте.

Оцените инструмент NanoDrop в своей лаборатории на **СВОБОДНЫЙ**

Наша пробная программа позволяет вам опробовать прибор в вашей лаборатории с вашими собственными образцами. Посетите сайт www.thermoscientific.com/nanodrop, чтобы запросить бесплатную пробную версию прибора, или обратитесь к местному авторизованному дилеру NanoDrop.



Технические характеристики

Инструментальный контроль		Встроенный сенсорный экран
Минимальный объем образца		1 мкл
Предел обнаружения	дцДНК	Пьедестал: 2,0 нг / мкл Кювета: 0,2 нг / мкл
	BCA (IgG)	Подставка: 0,06 (0,03) мг / мл Кювета: 0,006 (0,003) мг / мл
Максимальная концентрация	дцДНК	Пьедестал: 27500 нг / мкл
	BCA (IgG)	Пьедестал: 820 (400) мг / мл 8
Время измерения и обработки данных		секунд
Повторяемость измерений ¹		Типичное значение: 0,002 А (путь 1,0 мм) или 1% CV, в зависимости от того, что больше
Длина волны	Спектр	190–850 нм
	Точность	± 1 нм
Фотометрический	Диапазон (10 мм эквивалент)	Пьедестал: 0–550 А Кювета: 0–1,5 А
	Точность ²	3% при 0,97 А, 302 нм
Разрешение (спектральная полоса пропускания)		≤ 1,8 нм (FWHM при Hg 254 нм)
Длина пути		Ксеноновая импульсная лампа с
Источник света		автоматическим регулированием диапазона от 0,030 до 1,0 мм
Детектор		Линейный датчик изображения CMOS с 2048
Габаритные размеры (Вт × Д × Н)		элементами 20 × 25,4 × 32,3 см (8 × 10 × 12,7 дюйма)
Вес		3,6 кг (7,9 фунта) 12
Рабочее напряжение		В (постоянный ток)
Потребляемая мощность		В рабочем состоянии: 12–18 Вт
		В режиме ожидания: 5 Вт
Перемешивание (только кювета)		9 скоростей
Контроль температуры (только кювета)		37 ° C

¹ Стандартное отклонение 10 индивидуальных измерений при 0,97 А

² Поглощение выражено в абс / мм при 25 ° C.

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

Бортовой контроль	Операционная система	Android -
	Процессор	Четырехъядерный ARM® Кора - Процессор A9
	Дисплей	7 дюймов, 1280 × Цветной дисплей высокой четкости 800
	Сенсорный экран	Многоточечное емкостное касание
	Распознавание жестов	Одна точка, удержание одной точки, смахивание и сжатие
	Совместимость с перчатками	Совместимость с лабораторными
	Внутреннее хранилище	перчатками Флеш-память 32 ГБ
Аудио		Встроенный динамик
Связь	Три порта USB-A, Ethernet, Bluetooth® и Wi-Fi ³	
Программное обеспечение	Windows® 7 и 10, 64 бит	
Требования		
Поддержка аксессуаров	Принтер DYMO LabelWriter 450, клавиатура Bluetooth, мышь и считыватель штрих-кода	
Приложения	Нуклеиновая кислота A260, A260 / A280, A260 / A230 и меченые нуклеиновые кислоты; Протеин A280 и A205, протеин Pierce 660, протеин Браздфорд, протеин BCA, протеин Lowry, меченые протеины, OD600, кинетика, УФ-видимая и индивидуальные методы	
Служба поддержки		
Язык	китайский язык французский немецкий Японский Корейский Польский испанский английский	
Служба поддержки		

Информация для заказа

Инструменты	номер части
Спектрофотометр NanoDrop One (Только положение пьедестала)	ND-ONE-W 4
NanoDrop One-с спектрофотометр (Позиции пьедестала и кюветы)	ND-ONEC-W 4
Аксессуары и расходные материалы	
Комплект для повышения	НД-ПП1
производительности NanoDrop One NanoDrop One-Комплект для повышения производительности	НД-ПР1С
Dymo LabelWriter 450 принтер с этикетками PR-1	PNTR-LW400
Reconditioning Compound kit PV-1 Performance	ХИМ-ПР1-КИТ
Verification Verification solution	ХИМ-ПВ-1

⁴ Модель Wi-Fi доступна не во всех странах. Свяжитесь с вашим дистрибьютором NanoDrop, чтобы подтвердить правильный номер детали в вашем регионе.

000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

