

Простое определение растворимости за счет автоматизации

Станция отбора проб для испытания растворимости
Agilent модели 850-DS





Вы готовы увеличить производительность и исключить вариабельность?

Станция отбора проб для испытания растворимости Agilent модели 850-DS выполняет отбор проб, фильтрацию и очистку без участия оператора и тем самым упрощает рабочий процесс определения растворимости. Конструкция станции позволяет легко интегрировать ее в существующее оборудование для определения растворимости и системы ПО.



Несколько примеров того, как 850-DS увеличивает производительность лаборатории.

- Станция извлекает пробы из прибора для определения растворимости с высокой степенью точности и повторяемости, уменьшая тем самым вариабельность и увеличивая эффективность пробопотока.
- Она сохраняет методики и контролирует все параметры процесса испытания растворимости — от ввода в прибор лекарственных форм до заключительного сбора или экспорта данных.
- Она поддерживает отбор проб без участия оператора в стандартные пробирки, флаконы или 96-луночные планшеты.
- Функция автоматической самоочистки позволяет сосредоточиться на важных бизнес-задачах.

Усовершенствуйте рабочий процесс испытания растворимости

Многие стандартные и дополнительные функциональные возможности обеспечивают высокие рабочие характеристики станции отбора проб для испытания растворимости Agilent 850-DS.

Модуль фильтра *

Фильтры пористостью 0,2 или 0,45 мкм экономят место и упрощают процесс замены фильтра между промежутками времени

Встроенный шприцевой насос, модуль фильтра и лоток для отбора проб

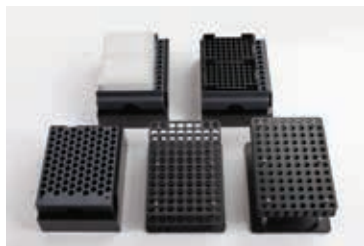
Экономия полезной площади

Возможность изменения скорости работы насоса

Короткие интервалы между промежутками времени и обработка разных типов среды, включая поверхностно-активные вещества

Порт для промывки

Обеспечивает автоматизированный цикл очистки, увеличивающий производительность и уменьшающий продолжительность ремонта



Лотки для проб *

Различные лотки для отбора проб в УФ-видимом диапазоне или ВЭЖХ, включая лотки Agilent для прямого переноса в ВЭЖХ

* Дополнительно.



Замена среды

Стандартная функция, которую можно использовать совместно с дополнительно устанавливаемым модулем фильтрации или без него



Цветной сенсорный экран и оповещения

Информирование о состоянии оборудования, в том числе о формате установленного лотка для проб

Прямой отбор проб

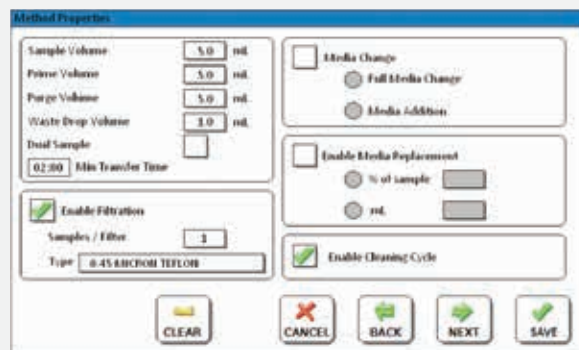
Исключает потери на испарение путем отбора проб в герметичные флаконы (мл)



Встроенный принтер *

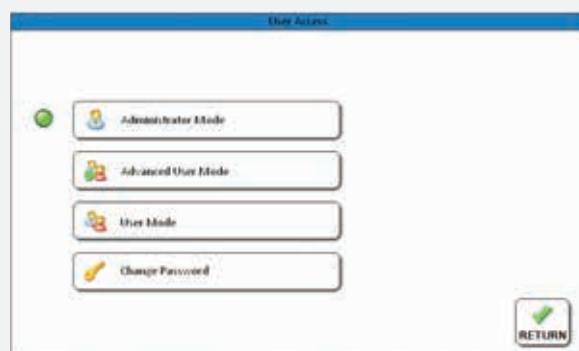
Документирование тестов на растворимость

Усовершенствованные функции оборудования помогают быстрее получать достоверные непротиворечивые результаты тестов на растворимость



Точный расчет времени

Вычисление интервалов между отбором проб и определение различий между полным и частичным зарядом среды



Уровни доступа пользователей

Предотвращают несанкционированные изменения в настройке прибора и методиках



Синхронизированный запуск

Обеспечивает осуществление испытания растворимости в режиме параллельных опытов

* Дополнительно.



Полноценный рабочий процесс испытания растворимости

В комбинации с приборами для определения растворимости Agilent станция 850-DS контролирует все аспекты системы определения растворимости, включая запись методики, запуск и обслуживание.

Станцию 850-DS можно оснастить следующими компонентами:

- прибором для определения растворимости Agilent 708-DS для приборов типа 1, 2, 5 или 6 ФармСША;
- возвратно-поступательным цилиндром Agilent BIO-DIS (для приборов типа 3 ФармСША);
- прибором Agilent типа 7 с возвратно-поступательным держателем;
- ПО Dissolution Workstation, позволяющим с помощью одного ПК управлять от одной до четырех систем;
- системой для определения растворимости и УФ-анализа со спектрофотометром Cary 60, поддерживающей анализ в режиме онлайн в ультрафиолетовом и видимом диапазонах, архивирование проб или сбор проб для ВЭЖХ-анализа.



Пробы, отобранные с помощью системы 850-DS в лоток для проб для ВЭЖХ от Agilent, могут быть помещены непосредственно в автосамплер ВЭЖХ. Не нужно вручную переносить флаконы на отдельный лоток.



Испытания растворимости в режиме онлайн. Спектрофотометр видимого и УФ-диапазона Cary 60

Спектрофотометр видимого и УФ-диапазона Cary 60 можно комбинировать с приборами 708-DS и 850-DS в конфигурации, поддерживающей анализ в режиме онлайн в УФ-диапазоне.

- Максимальная гибкость достигается с помощью онлайн-систем, используемых с препаратами, которым требуется анализ в УФ- и видимом диапазоне или ВЭЖХ.
- Станция 850-DS идеально подходит для анализа в режиме онлайн, архивирования проб и сбора проб для ВЭЖХ-анализа.
- Высокая эффективность и соответствие требованиям достигаются с помощью функций автоматического вычисления и создания отчетов, включенных в ПО для определения растворимости Agilent Cary WinUV.



Простое тестирование растворимости наночастиц

Вы не можете добиться достоверных непротиворечивых результатов тестов на растворимость лекарственных форм, содержащих наночастицы? Вы хотите автоматизировать этот процесс, не нарушая cGMP?

Если ваш ответ «Да», у компании Agilent есть для вас хорошие новости. Наша новая система NanoDis — это сочетание традиционного оборудования для определения растворимости и мощного программного обеспечения, позволяющего выбрать оптимальную рецептуру и обеспечить воспроизводимость в среде КК.

Сократите время разработки с помощью полуавтоматической функции фильтрации наночастиц

Отбор проб и тестирование лекарственных формул, содержащих наночастицы, вручную может отнимать много времени, давать противоречивые результаты и, как следствие, увеличивать время разработки.

Для соответствующего полуавтоматизированного тестирования лекарственных формул, содержащих наночастицы, можно использовать систему Agilent NanoDis. Она была разработана в сотрудничестве с экспертами в области изучения наночастиц и является первой в своем роде системой, сочетающей в себе автоматический отбор проб и прибор типа 1 или 2 ФармСША. Это означает, что с ее помощью можно достичь следующих целей.

- Уверенно выбрать оптимальные формулы, имеющие наилучший ожидаемый профиль *in vivo*.
- Сэкономить время и улучшить согласованность результатов тестов.
- Обеспечить точное разделение АФИ и наночастиц с помощью полволоконных фильтров.
- Оценить разные лекарственные формы и тестеры.

Секрет кроется в программном обеспечении, которое позволяет оптимизировать ключевые параметры методики определения растворимости для конкретной лекарственной формы. Таким образом, методику можно изменять с учетом изменений препарата или лекарственной формы.



Простая интеграция

Система NanoDis легко интегрируется в имеющееся оборудование для определения растворимости и системы ПО.

Прибор для определения растворимости Agilent 708-DS

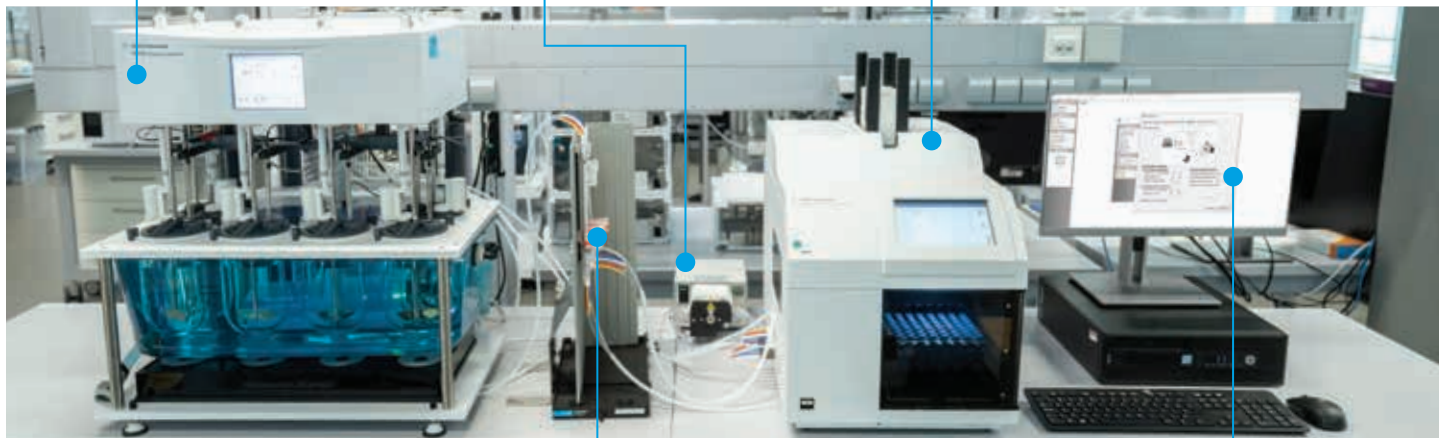
Включает стандартный прибор типа 1, 2, 5 и 6 ФармСША и поддерживает возможность обработки проб разного объема

Перистальтический насос

Восьмиканальный перистальтический насос перемещает пробу из сосуда в волоконный фильтр

Станция отбора проб для испытания растворимости 850-DS

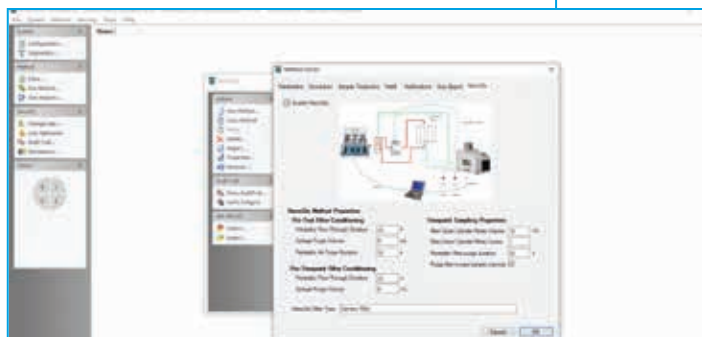
Автосамплер собирает фильтрат из волоконного фильтра для анализа



Держатель волоконного фильтра *

Допускается использование волоконных фильтров разной длины

* Фильтры, не поставляемые Agilent. Помощь с выбором и справочная литература.



ПО Dissolution Workstation

Управляет системой, оптимизирует параметры тестирования и обеспечивает соответствие требованиям путем ведения электронной документации по всем действиям

Полный контроль рабочего времени

ПО Dissolution Workstation позволяет управлять рабочим процессом определения растворимости с помощью простого надежного экономичного процесса. Оно объединяет прибор Agilent для определения растворимости и автоматические компоненты для отбора проб, включая 850-DS. Это позволяет с помощью одного ПК одновременно управлять от одной до четырех систем.



Каковы преимущества Dissolution Workstation?

- **Экономия времени.** Объединяйте и поддерживайте системы определения растворимости, методики и информацию в единой безбумажной централизованной базе данных с различными функциями экспорта. ПО также позволяет создавать, изменять, находить, извлекать из памяти и архивировать методики испытания растворимости и отчеты по испытаниям.
- **Соответствие требованиям.** Будьте уверены в том, что ваше программное обеспечение создает непрерывный журнал производимых используемой методикой операций. Оно также фиксирует в журналах аудита используемые методики и/или изменения конфигурации в соответствии с ч. 11 гл. 21 Свода федеральных нормативных документов США.
- **Безопасность.** Доступ, организация и защита данных с помощью интегрированной системы безопасности Microsoft Windows. Программное обеспечение содержит функции быстрого экспорта данных и интеграции с системами управления лабораторной информацией или электронным журналом.

Компания Agilent готова помочь вам решить проблемы, связанные с процессом определения растворимости

Обслуживание и квалификация: делайте то, что умеете лучше всего.

Поручите нашим опытным квалифицированным специалистам установку и освоение, обучение работе с техническими средствами и программным обеспечением, а также полный комплекс услуг по аттестации.

Вместе мы поможем удовлетворить следующие ваши потребности:

- техническое обслуживание и ремонт оборудования;
- соответствие нормативным требованиям;
- программное обеспечение и системы сбора и обработки данных;
- услуги по подготовке и обучению.



Хотите узнать больше?

Свяжитесь с представителем Agilent или отправьте запрос на странице explore.agilent.com/hotline

Несколько причин, по которым вам следует присоединиться к сообществу Agilent по вопросам, связанным с растворимостью

Независимо от марки используемого вами прибора для определения растворимости, с помощью нашего сообщества вы сможете:

- получать последние новости о приборе, анализе в режиме онлайн и программном обеспечении;
- изучать рекомендации по применению, руководства по устранению неисправностей и техническую документацию, а также использовать калькуляторы.

Просто перейдите по ссылке: www.agilent.com/chem/dissolution-community

Узнать подробнее:

www.agilent.com/chem/850-DS

Центры по работе с клиентами Agilent в вашей стране:

www.agilent.com/chem/contactus

Россия

+7 495 664 73 00

+7 800 500 92 27

agilentru@agilent.com

Европа

info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион

inquiry_lsca@agilent.com

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

DE.389849537

© Agilent Technologies, Inc., 2020
Напечатано в США 30 октября 2020 г.
5994-2349RU