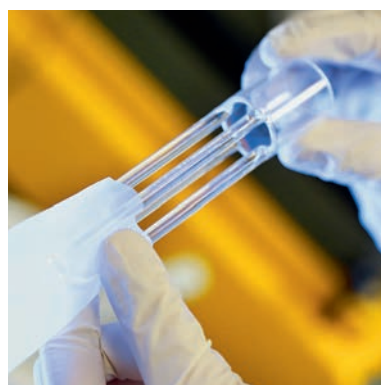


Технология FibreBag для определения содержания сырого волокна, ADF, NDF и ADL в кормах

НОВЫЙ УРОВЕНЬ АНАЛИЗА КЛЕТЧАТКИ



ТОЧНОСТЬ

Стабильное качество анализа благодаря структуре ткани фильтрпакетов для с определенной шириной пор

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Значительная экономия времени, рациональное использование химикатов

СВОБОДА

Ручные и автоматизированные системы для любых нужд

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Одновременная обработка нескольких образцов в небольшом пространстве

«FIBRE THERM® стандартизирует анализ клетчатки в кормах, достигая нового уровня качества, делая его более экономичным, более точным и более надежным».



Сканируйте QR код и
смотрите видео системе
FIBRE THERM®.

FIBRE THERM®

FIBRE THERM® автоматизирует трудоемкие, рутинные процессы разложения и фильтрации для определения различных фракций клетчатки в кормах. Анализ соответствует стандартным методам, указанным Weender и van Soest. FIBRE THERM® позволяет одновременно обрабатывать 12 образцов. По сравнению со стандартным ручным методом это значительно снижает потребление энергии и реактивов, а также затрачиваемое время. Устройство автоматически регулирует и контролирует все процессы кипения, мойки и фильтрации в автономной системе.

Метод FIBRE THERM® основан на технологии FibreBag, разработанной С. Gerhardt. Эта инновационная технология фильтрации позволяет избежать распространенных проблем в классическом методе при фильтрации с использованием фритты и фильтрующих слоев, она упрощает обработку и разложение образцов и обеспечивает лучшие и более надежные результаты.





FibreBag технология

ЭФФЕКТИВНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ



В методе FibreBag разложение и фильтрация выполняются в большом по размеру фильтрующем пакете, изготовленном из высокоточного прочного специального текстиля, который стандартизирует воспроизводимые условия фильтрации. FibreBag сжигают вместе с остатком образца в конце каждого процесса разложения.

Одноразовое использование означает, что каждый анализ всегда проводится в одних и тех же стандартизированных условиях фильтрации, что дает точно воспроизводимые результаты.

Преимущества FibreBag

- + Большая фильтрующая поверхность облегчает разложение, промывку и фильтрацию образцов, а также позволяет увеличить вес образцов.
- + Стекланный спейсер обеспечивает оптимальное увлажнение и промывку образцов в сосуде для разложения.
- + Фильтрующие пакеты остаются открытыми, что облегчает обработку.
- + Пакеты FibreBags не содержат азота и могут использоваться для определения его содержания во фракциях клетчатки.

«FIBRE THERM® использует инновационную технологию FibreBag для определения содержания сырого волокна, ADF и NDF в кормах».

FIBRE THERM®

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ КЛЕТЧАТКИ

FIBRE THERM® полностью автоматизирует все процессы кипячения, промывки и фильтрации. Реагенты автоматически добавляются и дозируются калиброванными насосами. Система контролирует и регулирует подачу энергии и охлаждение воды, обеспечивая эффективное использование ресурсов. Высококачественная стеклокерамическая поверхность сокращает время нагрева и гарантирует постоянный температурный режим. Инновационная концепция фильтрации FibreBag оптимизирует разложение образцов и ускоряет процессы промывки и фильтрации. До 9 различных методов анализа могут быть настроены и сохранены для дальнейшего использования.

Приложения

Сырая клетчатка | ADF | ADF_{om} | NDF | NDF_{om} | aNDF_{om} |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стеклокерамическая нагревательная поверхность	✓
Вместимость (образцов)	12
Пневматический лифт	✓
Программируемое добавление кислоты	✓
Программируемое добавление щелочи	✓
Программируемая подача воды для промывания	✓
Программируемая подача моющего средства	✓
Автоматический контроль охлаждающей воды	✓
Визуальные / звуковые предупреждения о неисправностях	✓
Автоматический мониторинг неисправностей	✓
Поддон для капель	✓

«Карусель для образцов FIBRE THERM® может автоматически обрабатывать 12 проб одновременно. Это экономит затраты, время и пространство».



НАДЕЖНЫЕ АРГУМЕНТЫ

СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ

- + Снижение потребления реактивов и энергии благодаря одновременной обработке 12 образцов.
- + Небольшая площадь устройства освобождает пространство в лаборатории.

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО АНАЛИЗА

- + Стандартизированные и автоматизированные условия анализа позволяют получать точные результаты, которые можно воспроизвести в любое время.
- + Высокоточный прочный текстильный материал и большая площадь поверхности FibreBags обеспечивают идеальные условия разложения и фильтрации.
- + Беспроблемное, практически беззольное сжигание FibreBag означает, что вы работаете с малым количеством холостых проб.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- + Сокращение времени анализа благодаря полной автоматизации процессов разложения и фильтрации.
- + Сокращение времени процесса благодаря короткому нагреву и быстрой фильтрации.

МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- + Процесс происходит в замкнутом цикле. Экстрактор не требуется.
- + Пользователи не имеют прямого контакта с химическими веществами; это повышает безопасность работы в лаборатории.
- + Высококачественные компоненты и комплексные функции безопасности обеспечивают бесперебойную работу и позволяют запускать устройство без контроля за ним.
- + Верхняя часть сосуда для разложения изготовлена из стекла, что позволяет в любое время проводить визуальную проверку процесса. Нижняя часть выполнена из нержавеющей стали и обеспечивает безопасное обращение с кипящим раствором для разложения.

ДОБАВЛЕНИЕ АМИЛАЗЫ

Значение NDF может быть определено после добавления α -амилазы во время работы без прерывания процесса. Внешний дозирующий насос (аксессуар) автоматически регулирует добавление термостойкой амилазы.

Время и количество добавления могут быть запрограммированы в прошивке. FIBRE THERM® может быть дооснащен внешним дозатором в любое время.



«FIBRE THERM® - сложные детали и практичные аксессуары облегчают работу с образцами, улучшают результаты и повышают безопасность в лаборатории».

ПРОСТОТА В ОБРАЩЕНИИ



Простота в обращении: вставьте FibreBag, взвесьте образец, и готово. Нет необходимости запечатывать фильтр-пакет.



Удобное, экономящее время обезжиривание с помощью растворителей в модуле для обезжиривания. Одновременно могут быть обработаны 6 проб.



9 различных методов могут быть свободно настроены и сохранены для последующего использования.



Вращающаяся карусель для образцов обеспечивает оптимальное промывание образца. Вращение создается омывающей струей.



3

Когда FibreBag вставляются в штатив-карусели, они автоматически надежно фиксируются на месте.



4

Съемная ручка облегчает вставку и извлечение штатива-карусели.

ТЕРМОСТОЙКИЙ МОДУЛЬ СЖИГАНИЯ

- + Отсутствует риск ожога при установке образцов в муфельную печь
- + Исключено опрокидывание образцов
- + Отсутствуют потери веса влажных образцов (например, консервы для домашних животных): жидкость собирается в керамическом тигле
- + Снижен риск смешивания образцов, поскольку стеклянная распорка и тигель для сжигания маркируются соответствующим образом



7

Модуль сжигания с длинной ручкой облегчает работу с образцами.

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО АНАЛИЗА



FIBRE THERM® может использоваться для определения всех фракций клетчатки в кормах. Это включает в себя содержание сырой клетчатки (XF), а также весь процесс определения ADF и NDF, включая значения ADF_{om} и $aNDF_{om}$.

Устройство обеспечивает стабильные воспроизводимые результаты отличного качества. Это было подтверждено в комплексных сравнительных тестах с официальными стандартными методами.

Каждый анализ проводится в стандартизированных, точно воспроизводимых условиях. Все процессы кипения, промывки и фильтрации полностью автоматизированы и выполняются точно в соответствии с заданным, запрограммированным способом. Это исключает отклонения в результатах из-за действий лаборанта. Все соответствующие параметры контролируются автоматически. Методики на различные извлечения можно получить по запросу: application@gerhardt.de



«FIBRE THERM® работает в соответствии со стандартными методами Weende и van Soest, используемыми во всем мире, и обеспечивает максимальную точность результатов».

«Для ручного анализа доступны компактные системы; Комплекты включают 1 или 6 нагревателей для обработки до 36 образцов».

Ручной анализ

АНАЛИЗ КЛЕТЧАТКИ

Преимущества инновационной технологии FibreBag также доступны для ручного анализа клетчатки.

Ручная система компании Gerhardt позволяет одновременно обрабатывать до 6 образцов в самых маленьких пространствах. Это освобождает пространство в лаборатории и значительно снижает ваши химические и энергетические затраты, при условии небольшого количества ежедневных анализов.

Ручная система FibreBag особенно хорошо подходит для лабораторий, которые работают с небольшими или сезонно колеблющимися объемами образцов. Он может использоваться для определения сырого волокна или для определения фракций ADF, NDF и ADL в кормах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FIBRE THERM®

Объем стеклянного контейнера	1.8 л
Подключение воды	2 x 3/4 дюйма резьба
Давление холодной воды	0.5 - 10 бар
Расход воды на охлаждение	около 5 л/мин
Давление сжатого воздуха	4 - 5 бар
Номинальное напряжение	230 В AC, 50 Гц
Номинальная мощность	1900 Вт
Интерфейс	2 x RS 485
Программы	9
Размеры (Ш x Г x В)	340 x 640 x 860 мм
Вес	42 кг

FIBREBAG - ручные системы

Доступны три системы для ручного определения содержания сырой клетчатки в кормах; системы имеют 1 или 6 нагревателей. На каждом нагревателе можно обрабатывать до 6 образцов одновременно. Все процессы кипения и фильтрации должны быть завершены вручную в этих моделях.

Данные заказа

Для получения подробных технических данных и информации о заказе для отдельных типов устройств, а также для принадлежностей и расходных материалов, пожалуйста, запросите паспорт продукта.



СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Продукты C. Gerhardt - это качественные продукты для ежедневной рутинной работы в лаборатории. Мы используем только высококачественные материалы с длительным сроком службы, чтобы предоставить вам максимальную функциональность и надежность. Лабораторное оборудование подвергается высокой нагрузке. Кислотные пары, тепло, растворители и высокая пропускная способность образца оставляют следы на каждом устройстве. В результате шланги, уплотнения, насосы и стеклянные детали необходимо регулярно проверять и чистить, а при необходимости заменять.

Соглашение о техническом обслуживании от C. Gerhardt поддерживает исправность и надежность вашего оборудования FIBRE THERM®.

FIBRE THERM® объем обслуживания

- + Общий визуальный осмотр и очистка
- + Замена шланга в перистальтическом насосе
- + Чистка и выравнивание форсунок
- + Выравнивание шаблона карусели
- + Проверка подъемного механизма и предохранительных выключателей
- + Калибровка насоса
- + Проверка электрооборудования согласно VDE 0701
- + Документирование выполненных работ
- + Выдача тестовой наклейки

Другие услуги

- + Ремонт на месте или в помещении C. Герхардта
- + Оценка стоимости
- + Помощь по телефону или электронной почте
- + Индивидуальные решения для вашего оборудования

Валидация iQ / OQ

Само собой разумеется, что мы также выполняем IQ / OQ в соответствии с нашими спецификациями производителя.

Авторизованный партнер C. Gerhardt с радостью разработает для вас индивидуальный контракт на техническое обслуживание и обслуживание оборудования нашей компании.



C. Gerhardt – качество сделанное в Германии

АВТОМАТИЗАЦИЯ СТАНДАРТНЫХ АНАЛИЗОВ

Полностью автоматизированные лабораторные аналитические системы от C. Gerhardt представляют собой высокотехнологическое специализированное оборудование. Они автоматизируют повторяющиеся процессы анализа в соответствии с национальными и международными стандартами и нормами. Приборы постоянно обеспечивают точный и воспроизводимый анализ, быстрое получение результатов, с низкие экономические затраты, высокую эффективность.



Выдержка из нашего портфолио продуктов

- + **Полностью автоматическая экстракция жира**
SOXTHERM - автоматическая система быстрого определения жира.
- + **Полностью автоматический гидролиз**
HYDROTHERM - автоматическая система кислотного гидролиза для определения жира по Вейбуллу-Штольдту. В сочетании с SOXTHERM, HYDROTHERM является идеальным системным решением для определения общего жира.
- + **Полностью автоматическая водяная паровая дистилляция**
VAPODEST - система быстрой перегонки для определения пробы и перегонки с водяным паром.
- + **Полностью автоматический анализ азота**
N-Realyzer - определение содержания азота и белка в твердых и жидких образцах по методу сжигания Дюма. Экономичная, быстрая и удобная альтернатива классическому методу Кьельдаля практически для всех матриц образцов.



C. Gerhardt GmbH & Co. KG
Cäsariusstraße 97 · 53639 Königswinter · Germany
Tel. : +49 (0)2223 2999-0 · www.gerhardt.de