



Extraction Unit E-816 ECE (Система экстракции) Экономичное автоматизированное определение жиров

Система E-816 ECE (экономичная непрерывная экстракция) выполняет экономичное определение жиров в образцах пищевых продуктов и кормов. Автоматизированный метод непрерывной экстракции отличается простотой выбора метода и легкостью управления прибором. Наивысшая степень восстановления растворителей и сниженный расход растворителей гарантируют сокращение эксплуатационных расходов.



Экономичность

Минимальный расход растворителя и уровень восстановления выше 90 %



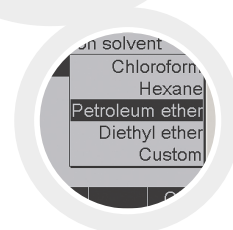
Удобство эксплуатации

Быстрый выбор метода и простая загрузка образца



Быстрота и надежность

Сокращение длительности экстракции с сохранением высокой воспроизводимости





Система экстракции Extraction Unit E-816 ECE Ключевые особенности и преимущества



Система экстракции Extraction Unit E-816 ECE Одновременная экстракция 6 образцов

«Использовать экстрактор BUCHI E-816 ECE так же просто, как и E-816 Soxhlet, и при этом получаются сопоставимые результаты. Этот прибор работает быстрее, он более удобен и расходует меньше растворителя»

Контроль качества пищевых продуктов, кантон Цуг, Швейцария



Экономичная непрерывная экстракция

Низкий расход растворителя за счет компактной конструкции стекла. Высокая степень восстановления, простота применения и экономичная работа.



Соответствие стандартам

Отвечает официальным методам определения общего содержания жира (например, ISO, LFGB Commission Regulation (EC), AOAC).



Непрерывная горячая экстракция

Экстракция по Твиссельману – это метод непрерывной горячей экстракции. Более высокая температура экстракции повышает растворимость и сокращает время экстракции.



Высокая скорость нагрева

Керамические поверхности со встроенными зонами индивидуального нагрева. Обеспечивают моментальный нагрев (<5 мин) для бережной сушки и надежных результатов без изменения состава жиров.



Библиотека растворителей

После выбора растворителя из библиотеки загружаются соответствующие настройки. Программирование выполняется простым нажатием кнопки.



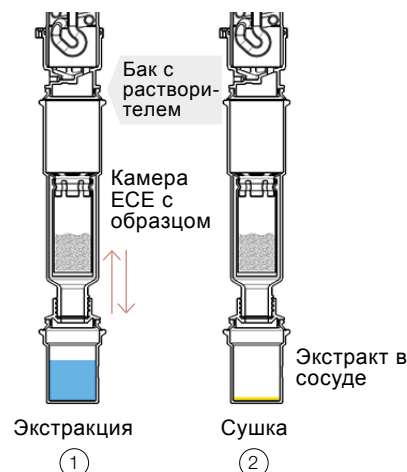
Степень восстановления растворителя >90 %

Изолированный бак с конденсатом обеспечивает высокую степень восстановления растворителя и отсутствие неприятного запаха и выброса паров растворителя.

Экономичный метод определения содержания жира

В сравнении со стеклянным аппаратом отвечающий стандартам автоматизированный метод непрерывной экстракции увеличивает пропускную способность почти в четыре раза. Как и в стеклянном аппарате Сокслета, образцы и кипящий растворитель/экстракт отделены друг от друга. Это повышает степень воспроизводимости по сравнению с горячей экстракцией.

Растворитель взаимодействует с образцом дважды ① — по пути вверх (горячие пары) и вниз (сконденсировавшийся растворитель). В завершение экстракт подсушивается ②, а растворитель собирается в бак. Этапы процесса экстракции осуществляются автоматически, без наблюдения оператора.



E-816 ECE: Ваши основные преимущества



Экономичность

- Низкий расход растворителя за счет компактной конструкции комплекта стекла
- Рецикл более 90 % растворителя благодаря минимальным потерям и охлаждаемой емкости



Удобство эксплуатации

- Быстрый и простой выбор метода благодаря интуитивно понятной библиотеке растворителей
- Минимальная потребность во вмешательстве оператора за счет простоты загрузки образцов
- Уменьшение занятости оператора благодаря автоматизации анализа



Быстрота и надежность

- Экономия времени почти в четыре раза по сравнению с экстракцией в традиционной посуде
- Высокая воспроизводимость и надежные результаты благодаря методу непрерывной экстракции
- Автоматизированная и гибкая экстракция по Твиссельману (в соответствии с ISO и др.)
- Высокая скорость нагрева за счет керамических подставок и индивидуальных зон нагрева

Расширьте возможности вашей лаборатории



Hydrolysis Unit
E-416 / B-411

Быстрая и безопасная кислотная минерализация



Recirculating Chiller
F-108

Эффективный способ охлаждения



KjelMaster System
K-375 / K-376 / K-377

Паровая дистилляция, титрование и автоподача



NIRMaster™
IP54 / Pro IP65

Ближняя инфракрасная спектроскопия

