

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || bic@nt-rt.ru

Buchi FatExtractor E-500 экстрактор

Применения: определение жира в пищевых продуктах/кормах методом экстракции. Методы экстракции: сокслет, горячая экстракция, непрерывная экстракция. Растворители: петролейный эфир, гексан, диэтиловый эфир, хлороформ.



Описание

FatExtractor E500 создан с целью удаления жира в сжатые сроки согласно регламентным подходам. В рамках использования устройства можно прибегнуть к возможностям FatExtractor E-500 с целью осуществления химико-лабораторных проектов разной сложности благодаря наличию сменной стеклянной посуды. Есть возможность разнообразно реализовывать экстракцию (Твиссельман, Сокслет или Рэндалл).

Широко используемый метод Сокслета

Экстракция в данном случае представляет зарекомендовавший себя на практике метод, к которому чаще всего принято прибегать с целью экстракции большого числа образцов из матриц. С помощью изделия FatExtractor E-500 удобно осуществлять анализ согласно классическому методу. Процесс происходит не только быстро, но согласно существующим нормативам. Обозначенный способ позволяет исключить необходимость затратной валидации других способов экстракции, которые отличаются от стандартного. Вместе с тем обнаруживаются точные аналитические данные. Успешная апробация экстракции по рассматриваемому методу является причиной использования данного варианта как оптимального в тех случаях, когда необходима калибровка БИК-спектрометров.

Увеличенная скорость процесса экстракции (метод Сокслета)

Модель FatExtractor E-500 отличается не только быстротой работы. Пропускная способность изделия повышена. За счет чего? Значительная экономия затраченного времени экстракции достигается благодаря качественному нагреву, используемым оптическим датчикам, а также усовершенствованным комплектам стеклянной посуды.

Механизированный процесс экстракции (метод Сокслета) дает возможность существенно повысить скорость анализа, если произвести сравнение с типовыми стеклянными приборами.

Стеклянная посуда, подходящая для использования с несколькими вариантами приборов (SOX-HE-ECE)

Стеклянная посуда, используемая как в упомянутом методе экстракции, равно как и для горячей экстракции (метод Рэндалла (HE)) и по Твиссельману (ECE), способствует получению наиболее исчерпывающих результатов анализа.

Функционал FatExtractor E-500 предполагает разнообразие вариантов экстракции. Устройство пригодно для реализации множественных задач исходя из индивидуальных требований. В итоге существенно сокращаются временные затраты при экстракции, а также минимизируется использование растворителя при горячей экстракции.

Функции Buchi FatExtractor E-500

- легкость в замене стеклянной посуды дает возможность задействовать FatExtractor E-500 с целью экстракции по методу Сокслета, Твиссельмана и горячей экстракции;
- отогнанный объем растворителя аккумулируется в удобной съемной емкости. Данный прибор не только экологичен и безопасен, но и существенно экономит финансовые затраты. С помощью современной системы уплотнения фланца (Z-образная форма) удается минимизировать утечку, то есть расходы на растворитель;
- для конфигурации LSV прибора Сокслета произведено увеличения объема стеклянных элементов на 60%, а это необходимая составляющая при непосредственном извлечении экзemplяров, с невысоким содержанием жира;
- в рамках проведения экстракции есть возможность изменить количество циклов в большую сторону при использовании аппарата Сокслета. Она достигается настройками датчика уровня на объем экзemplяра, что ощутимо способствует повышению результативности экстракции, а также увеличению объема образцов в течение дня.

Система FatExtractor E-500

FatExtractor E-500 можно объединить с HydrolEx H-506 для определения общего жира и рециркуляционным охладителем F-305/F-308. HydrolEx H-506 выполняет удобный и безопасный кислотный гидролиз перед экстракцией. Это важный рабочий этап определения общего содержания жира, когда разрушаются матричные структуры, заключающие в себе жировую фракцию образцов пищевых продуктов и кормов.

Для экологически безопасной работы FatExtractor E-500 может быть объединен с рециркуляционным охладителем F-305/F-308 для экономии охлаждающей воды. FatExtractor E-500 должен работать либо с рециркуляционным охладителем, либо с клапаном водопроводной воды.

Формирование артикула для заказа FatExtractor E-500

1 1 E 5 0 0 X¹ X² X³ X⁴ 0 0

X¹: S — стекло Сокслет; L — сокслет ЛСВ; Н — горячая экстракция; E — непрерывная экстракция ECE;

X²: 0 — без защиты аналита; 1 — защита аналита;

X³: P — Pro интерфейс; S — стандартный интерфейс;

X⁴: 0 — растворители ПЭ, гексан, хлороформ; 1 — ПЭ, гексан, хлороформ, ДЭ, ацетон, МТБЭ, ДХМ, пентан.

Формирование артикула для заказа системы FatExtractor E-500

1 1 S E 5 0 0 X¹ X² X³ X⁴ X⁵ X⁶ 0 0 X⁷

X¹: S — стекло Сокслет; L — сокслет ЛСВ; Н — горячая экстракция; E — непрерывная экстракция ECE;

X²: 0 — без защиты аналита; 1 — защита аналита;

X³: P — Pro интерфейс; S — стандартный интерфейс;

X⁴: 0 — без охлаждения; 1 — клапан водопроводной воды; 2 — Chiller F-305; 3 — Chiller F-308;

X⁵: 0 — без HydrolEx; 1 — HydrolEx H-506; 2 — HydrolEx H-506 + водоструйный насос;

X⁶: 0 — растворители ПЭ, гексан, хлороформ; 1 — ПЭ, гексан, хлороформ, ДЭ, ацетон, МТБЭ, ДХМ, пентан;

X⁷: 1 — 220-240 В; 2 — 100-120 В.

Спецификация

Компелктация

Компелктация				
Наименование	Горячая экстракция	Экономичная непрерывная экстракция	Экстракция Сокслета	Экстракция Сокслета LSV

FatExtractor E-500	1	1	1	1
Конденсатор E-500	6	6	6	6
Экстрагирующая стеклянная камера ЕЭК	-	6	-	-
Экстракционная стеклянная камера Сокслет	-	-	6	-
Экстракционная стеклянная камера Сокслет LSV	-	-	-	6
Сборка Сокслета (комплект)	-	-	6	6
Экстракционный стакан	-	6	6	6
Экстракционный стакан HE	6	-	-	-
Уплотнение E-500 / Уплотнение E-X00, PTFE	6	12	12	12
Набор стеклянных трубчатых держателей (3 шт.)	2	2	2	-
Набор стеклянных трубчатых держателей LSV (3 шт.)	-	-	-	2
Набор держателей для наперстков 25 мм (3 шт.)	2	2	2	-
Набор держателей для наперстков 33 мм (3 шт.)	2	2	2	2
Набор держателей для наперстков 43 мм (3 шт.)	-	-	-	2
Наперсток для извлечения 25×100 мм	6	6	6	-
Наперсток для извлечения 33×94 мм	6	6	6	6
Наперсток для извлечения 43×118 мм	-	-	-	6
Емкость для растворителя (комплект)	1	1	1	1
Шланг для охлаждающей воды 3 м	2	2	2	2
Тонг для мензурки	1	1	1	1

Носитель экстракционного стакана	-	1	1	1
Носитель для экстракционной мензурки НЕ	1	-	-	-
Воронка	1	1	1	1
Шнур питания	1	1	1	1
Плоскогубцы для стеклянной пробирки с фриттой	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1

Технические данные

Наименование	Значение
Потребляемая мощность	1300 В
Напряжение подключения	100 — 240 ± 10% VAC
Плавка	10 А
Частота	50/60 Гц
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Класс защиты	1
Размеры (Ш x Г x В) (со стеклом для экстракции Сокслета)	638×595×742 мм
Размеры (Ш x Г x В) (со стеклом для горячей экстракции)	638×595×613 мм
Размеры (Ш x Г x В) (со стеклом для непрерывной экстракции)	638×595×622 мм
Минимальный зазор (Ш x Г)	200 мм
Минимальный зазор (Ч)	500 мм
Вес (без стеклянной посуды)	41,8 кг
Вес (с извлечением Сокслета из стеклянной посуды)	49,6 кг
Общая мощность нагрева (номинальная)	600 W
Общая мощность нагрева (максимальная)	1200 W

Соединение шлангов	6/9 мм
Минимальный расход воды	100 мл/мин
Допустимое давление воды (номитальное)	6 бар
Допустимое давление воды (максимум)	8 бар
Температура охлаждающей среды на входе	25 °С ниже температуры кипения растворителя
Количество позиций извлечения	6
Объем бака для растворителя	2 Л
Максимальный уровень заполнения (экстракционная стеклянная камера Сокслет)	120 мл
Максимальный уровень заполнения (экстракционная стеклянная камера Сокслета LSV)	195 мл
Максимальный рабочий объем (стакан)	175 мл
Максимальные рабочие объемы (стакан HE)	100 мл
Язык	DE, EN, IT, ES, FR, JA, CN, PL, RU
Хранение методов (стандартный интерфейс)	20 методов
Хранение методов (интерфейс Pro)	40 методов
Условия окружающей среды (только для внутреннего использования)	
Максимальная высота над уровнем моря	2000 м
Температура окружающей среды	5–40 °С
Максимальная относительная влажность	80% при температуре до 31 °С линейно снижается до 50% относительной влажности при 40 °С
Температура хранения	максимум 45 °С

Охладители	
Наименование	Температура окружающей среды
Циркуляционный охладитель Chiller F-308	< 30 °С
Циркуляционный охладитель Chiller F-314	< 40 °С

Аксессуары

Наименование	Описание	Номер заказа
Держатель для стеклянных пробирок для образцов, нержавеющая сталь		11067219
Держатель для стеклянных пробирок из ПТФЭ		11067220
Держатель для извлечения наперстков (диаметр 25-43 мм)		11068443
Держатель стакана для экстракции	Позволяет носить с собой 6 стаканов (11067474)	11067042
Несущий стакан для экстракции HE	Позволяет носить с собой 6 стаканов HE (11067475)	11067493
Комплект изоляции конденсатора E-500, 6 шт.	Изоляция конденсаторов предотвращает конденсацию воды и рекомендуется в условиях высокой влажности	11069078
Комплект изоляционных шлангов для охлаждающей воды	Изоляция водяных шлангов предотвращает конденсацию воды и рекомендуется в условиях высокой влажности.	11069079
Поддержка подачи растворителя	Позволяет крепить трубки дозаторов растворителя к конденсаторам для удобного добавления растворителя.	11068306
Клапан для охлаждающей воды. 24 В переменного тока	Клапан открывает подачу охлаждающей воды во время дистилляции. Предназначен для использования с вакуумным контроллером/интерфейсом.	031356
Удлинительный кабель для клапана охлаждающей воды, 2 м		11069477
Поворотный диск	Позволяет поворачивать прибор для облегчения доступа.	11067985
Индикатор состояния (комплект), включает кабель связи	Указывает состояние прибора (прибор готов к использованию, имеет ошибку или находится в эксплуатации).	11068959
Воронка		11067473

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || bic@nt-rt.ru