



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

автоматизированная система пробоподготовки ТФЭ Freestyle GMP.RU



Ра
ма

Де

Пр
об

Те
ра

Вл

Ве

Ра

Бе

Описание ТФЭ Freestyle

Freestyle GPC — это полностью автоматизированная система для пробоподготовки, предназначенная для очистки сложных образцов методом гель-проникающей хроматографии (GPC), твердофазной экстракции (ТФЭ) и концентрирования выпариванием. Она идеально подходит для лабораторий, работающих с продуктами питания, кормами, почвами, осадками и другими матрицами, содержащими высокие концентрации жиров, пигментов или других мешающих компонентов.

Система сочетает в себе высокую производительность и гибкость благодаря модульной конструкции и интуитивно понятному программному обеспечению. Freestyle GPC позволяет использовать лабораторную посуду различного объема (от 1 мл до 1000 мл), включая флаконы, пробирки, колбы и сосуды TurboVar, что делает её универсальным решением для разнообразных задач. Роботизированная платформа обеспечивает точное позиционирование и минимизирует риск ошибок, а встроенные механизмы безопасности (экстренная остановка, защита от повреждений) гарантируют надежную работу.

Особенностью системы является её адаптивность: пользователь может изменять конфигурацию даже во время выполнения протокола, добавлять или удалять образцы, а также комбинировать методы очистки (GPC + ТФЭ + выпаривание). Программное обеспечение упрощает управление, отображая хроматограммы в реальном времени и сохраняя все данные в соответствии с требованиями GMP/GLP.

Конфигурации системы

Система доступна в трех версиях с различным размером рабочей платформы, количества образцов и рабочего пространства в лаборатории.

- до 84 образцов с флаконами на 16 мл для исходного образца и флаконами на 100 мл для очищенного образца
- до 84 образцов с флаконами на 16 мл для исходного образца и флаконами типа TurboVar на 50 мл для очищенного образца
- до 60 образцов с флаконами на 16 мл для исходного образца и флаконами на 250 мл для очищенного образца
- до 60 образцов с флаконами на 16 мл для исходного образца и круглодонными колбами на 100 мл для очищенного образца

до 180 образцов с флаконами на 16 мл для исходного образца и пробирками для очищенного образца

Интуитивно-понятное программное обеспечение

Система автоматизации Freestyle GPC управляется простым и интуитивно-понятным программным обеспечением. Даже лаборант без опыта работы после короткого инструктажа сможет полноценно использовать систему.

Разнообразные меры обеспечения безопасности и запросы к оператору гарантируют бесперебойное управление системой изо дня в день, избегая потерь образца или ненужных трат растворителя.

Параметры, необходимые для ежедневной работы, могут располагаться в окне основного меню. При этом оператор видит как схему расположения образцов в штативе, так и список образцов.

Характеристики ТФЭ Freestyle

Параметр	Описание
Методы пробоподготовки	Гель-проникающая хроматография (GPC), твердофазная экстракция (ТФЭ), концентрирование выпариванием
Рабочие матрицы	Продукты питания, корма, почвы, осадки, вода, биологические образцы
Типы колонок	Bio-Beads S-X1, S-X3, S-X8 (размер частиц 200–400 mesh)
Объемы образцов	От 1 мл до 1000 мл (гибкая конфигурация)
Количество образцов	До 180 (зависит от типа посуды)
Детекция	УФ-детектор (254 нм), совместимость с внешними детекторами
Программное обеспечение	Интуитивный интерфейс с отображением хроматограмм, поддержка GMP/GLP, экспорт отчетов в PDF
Безопасность	Функции экстренной остановки, защита от перегрузок, соответствие CE и VDE
Дополнительные модули	Блок ТФЭ, блок выпаривания, сканер штрих-кодов, переключатель колонок
Габариты и вес	Зависит от конфигурации (платформы на 60–180 образцов)
Условия эксплуатации	Температура: +15...+32°C, влажность до 75% (без конденсации)

