



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

проникающей хроматографии GPC uno / GPC quattro



Ко
На
Сб
Ф
Те
ра
Вл
Ве
Ра

Описание ТФЭ GPC uno / GPC quattro

Гель-проникающая хроматография (ГПХ) – метод отделения аналитов от матрицы и загрязняющих веществ посредством использования молекулярных сит, в качестве которых выступают поры полужестких гелей. ГПХ-очистка характеризуется высокой степенью извлечения целевых аналитов из исходных проб. Используется во множестве стандартных методов после жидкостной экстракции как самостоятельная техника отделения, так и в тандеме с твердофазной экстракцией (ТФЭ). Процесс отделения может быть частично ускорен, автоматизирован и максимально воспроизведен при помощи внешнего насоса в автомат/полуавтомат системах.

Полуавтоматическая установка GPC uno с одной колонкой для ГПХ-очистки предназначена для лаборатории с невысоким требованием к производительности: 50 мин для обработки 1 образца (45 мин протокол и

5 мин промывка колонки). Система GPC uno может быть расширена до 2х и 3х колонок, но для максимальной производительности рекомендуется использовать GPC quattro – система с 4мя GPC -колонами, для каждой из которых может проводиться как единый, так и индивидуальный протоколы (1й этап модернизации). Таким образом, при использовании GPC quattro в течение 50 мин будет обработан не 1 образец, а целых 4!

Система может быть модернизирована и расширена дополнительными модулями в условиях лаборатории без отрыва от производства:

- 1 этап модернизации – индивидуальный протокол для каждой GPC-колонки;
- 2 этап модернизации – добавление датчика уровня жидкости к дополнительной емкости для слива при расширении линейности системы;
- 3 этап модернизации – перенос панели управления в ПК.

GPC-колонки поступают от производителя с сертификатом о прохождении стандартного теста компании LCTech смесью, состоящей из 25 г/л кукурузного масла, 1г/л Ди-2-этилгексил-фталата, 0,2 г/л метоксихлорина, 0,02 г/л перилена, в соответствии с рекомендациями метода EPA 3640A (GEL-PERMEATION CLEANUP).

В последующем возможно приобрести новую колонку или отправить загрязненную (после нескольких лет использования) в компанию LCTech на очистку и/или перезаполнение, либо же очистить и/или перезаполнить самостоятельно при помощи инструкции в лабораторных условиях.

Интерфейс и программное обеспечение

Интерфейс установки GPC uno/quattro выведен на встроенный экран, а также может быть доступен с монитора ПК.

К вниманию и возможностям оператора – запуск протокола ГПХ с экрана и отображение информации о состоянии и выполнении настроек установки в режиме онлайн. Управление системой простое и интуитивное.

При наличии нескольких колонок – запуск и отслеживание каждой по отдельности.

Характеристики ТФЭ GPC uno / GPC quattro

Параметр	Описание
Ввод образца	Вручную
Насосы	4 индивидуальных насоса (базовая модель включает 1 насос)
Колонки	Химически инертные стеклянные с алюминиевым кожухом, различная геометрия и наполнение
Стандартный наполнитель	Полужесткий гель BioBeads (стирол-дивинилбензол-сополимер)
Типы геля BioBeads	S-X1 (до 14 000 Да), S-X3 (до 2 000 Да), S-X8 (до 1 000 Да), S-X8 (до 400 Да)
Контроль воспроизводимости	Внешний УФ-детектор (подключение к проточной ячейке спектрофотометра)
Сбор фракций	С использованием внешнего УФ-детектора вспомогательного оборудования
Комплектация	Инструкция по настройке и работе ГПХ-очистки
Сервис и обслуживание	Возможно в лаборатории или на территории компании LCTech
Температура работы	От +15°C до +32°C
Влажность	До 75% (без конденсации)
Вес	35 кг
Габариты (без колонок)	64 x 45 x 42 см

