

Газовый хроматограф в комплекте с детектором хемилюминесцентным с автодозатором для определения следовых количеств тиофена в очищенном бензоле по методу ASTM D7011.

Базовый блок газового хроматографа с автодозатором и программируемым контролером пневматики; испаритель для капиллярных колонок с программируемым контролером пневматики, пламенно-ионизационный детектор с программируемым контролером пневматики; детектор хемилюминесцентный с мембранным вакуумным насосом. Хемилюминесцентный детектор, должен соответствовать следующим техническим требованиям или превосходить их: 1) линейность или сбалансированная линейность не менее  $10^2$ , 2) минимальный детектируемый уровень менее 0,02 мг/кг тиофена в бензоле, 3) избирательность серы к углероду более 10, 4) отсутствие гашения, которое оказывает влияние на результаты в условиях, применяемых для анализа. Программное обеспечение; капиллярная колонка с неподвижной фазой полиэтиленгликоль сетчатой структурой (воскового типа) длина -30м, внутренний диаметр - 0,32мм, толщина пленки -1,0 мкм; дозатор автоматический жидкостный. Запасные расходные материалы: сменный фильтр для газа-носителя с индикатором на кислород и воду – 2 штуки; фильтр-осушитель на линию воздуха - 1штука; капиллярная колонка с неподвижной фазой полиэтиленгликоль сетчатой структурой(воскового типа) длина 30м- внутренний диаметр 0,32мм- толщина пленки 1,0мкм -2 штуки; шприц для автодозатора на 5 мкл- 4 штуки, ; септы для виалы 2мл , 100 штук в упаковке - 10 упаковок, лайнер для ввода с делением/без деления потока испаритель для капиллярных колонок, в упаковке 5 штук -3 упаковки; комплект ЗИП для хемилюминесцентного детектора.

Система для сбора, обработки, хранения и управления хроматографической информации с формированием отчетов; • Принтер; • Монитор; • Компьютер; Компьютер с программным обеспечением для обработки хроматографических данных, позволяющим получать графическое изображение хроматограммы, идентификацию пиков, расчет результатов анализа и представления данных. Производительность компьютера: Количество ядер 4, Количество потоков 4, Базовая тактовая частота процессора 3.40 GHz, Кэш –память – 6 MB; Расчетная мощность – 65 W; Характеристики памяти: Макс. объем памяти – 64 GB; Тип памяти – DDR4-2133/2400; Базовая частота графической системы – 350 MHz; Макс. динамическая частота графической системы – 1.10 GHz; Макс. объем видеопамати графической системы – 64 GB; Макс. разрешение (HDMI 1.4) – 4096x2304@24Hz. Установка оборудования; Пуско- наладка оборудования; Постановка метода ASTM D7011 с получением двух положительных результатов испытаний в пределах сходимости и

воспроизводимости; Инструктаж персонала.

Комплектность поставки: Газовый хроматограф; пламенноионизационный детектор; детектор хемилюминесцентный с мембранным вакуумным

насосом; комплект монтажных частей для хемилюминесцентного детектора; дозатор

автоматический жидкостный; испаритель для капиллярных колонок; стартовый набор для

испарителя для капиллярных колонок; септы для испарителя для капиллярных колонок -

50шт, капиллярная колонка с неподвижной фазой полиэтиленгликоль сетчатой

структурой (воскового типа) длина -30м, внутренний диаметр - 0,32мм, толщина пленки -1,0

мкм – 1 штука, лайнер для ввода с делением/без деления потока в испаритель для

капиллярных колонок, в упаковке 5 штук -1 упаковка, держатель для шприца на 5 мкл - 1

штука; шприц на 5 мкл для автодозатора -1 штука; Шприц газоплотный на 10 мкл- 1 шт. с

внесением в реестр ГСИ РК с предоставлением подтверждающих документов: копия

сертификата об утверждении типа или гарантийное письмо о внесении СИ в реестр ГСИ

РК, сертификат о поверке и методика поверки; шприц газоплотный на 50 мкл - 1шт.,

Шприц газоплотный на 100 мкл- 1 шт. с внесением в реестр ГСИ РК с предоставлением

подтверждающих документов: копия сертификата об утверждении типа или гарантийное

письмо о внесении СИ в реестр ГСИ РК, сертификат о поверке и методика поверки, шприц

газоплотный на 250 мкл- 1 штука; виалы на 2 мл с завинчивающейся крышкой и септой,

100штук в упаковке - 1 упаковка; детектор утечек газов; феррула для колонок, 10штук в

упаковке - 1 упаковка, компрессор воздушный (максимальное давление воздуха -200кПа,

производительность 3 л/мин, габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более 220x560x420),

система очистки газа-носителя с индикатором на кислород и воду – 1 штука; сменный

фильтр для газа-носителя с индикатором на кислород и воду - 2шт; кольцо, резиновое, 10

штук в упаковке -1 упаковка, комплект коммутационный – 1 комплект, фильтр-осушитель

на линию воздуха - 1шт, измеритель расхода газа и давления -2 штуки, комплект арматуры

газовой; генератор водорода - чистота водорода не менее 99,999 %об., производительность

-25 л/ч., необходимые реактивы для постановки метода ASTM D 7011: бензол, не

содержащий тиофен, чистота не менее 99,8% - 3 литра, тиофен, чистота не менее 99,0% -

0,2г. Инструкция по эксплуатации на русском языке на газовый хроматограф; • Сертификат

о калибровке на хроматограф, методика калибровки на хроматограф. Руководства по эксплуатации на русском языке на хроматограф, генератор водорода, компрессор

воздушный, паспорта на хроматограф, генератор водорода, компрессор воздушный.

Требования по упаковке и таре: должны быть в заводской упаковке

Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня подписания акта приемапередачи

Требования по качеству товара: товар должен быть новым со сроком изготовления не ранее 12 месяцев от даты поставки товара

/ 1 шт