

Хроматограф газовый TRACE 1610 с масс-селективным детектором ISQ (одноквадрупольный)  
7610, в комплекте |Thermo Fisher Scientific|

В комплект входит:

Хроматограф газовый TRACE 1610 MS 230B, основной блок.

Детектор масс-селективный ISQ 7610 одноквадрупольный, универсальный источник электронной ионизации (EI) ExtractaBrite, большой турбомолекулярный насос. Включает рабочую станцию для настройки, диагностики, сбора и обработки данных, программные опции SmartT.

Быстроустанавливаемый модуль инжектора с делением/без деления потока (SSL) - 2шт.

Пламенно-ионизационный детектор (FID).

Автосамплер для ввода жидких проб AI 1610 с лотком на 8 виал для газовых хроматографов серии TRACE 1600 (для отдельно стоящих и в конфигурации с масс-детектором).

Автосамплер парофазный TriPlus 500 Headspace Sampler с линией переноса пробы, вместимость 12 виал. Стандартная конфигурация с диапазоном температур клапана +(5°C - 225°C).

Включает контроль газа-носителя и вспомогательного газа.

Адаптер TriPlus 500 HS для инжектора с делением/без деления потока (Instant Connect SSL). Позволяет осуществлять инъекцию жидких и парофазных проб по одному и тому же каналу без снятия колонки.

Программное обеспечение Thermo Instrument для Enterprise.

Программное обеспечение Enterprise Client: включает опции 'Data Client', 'Instr. Operat.', "Report Designer Pro"

Ключ лицензии CHROMELEON 7 - Новый

Библиотека масс-спектров Wiley Registry / NIST 2023 - специальное предложение. Самая полная библиотека масс спектров для ГХ/МС. Более 3 миллионов общих спектров (включает классические библиотеки EI и тандемных MS).

Колонка капиллярная для газовой хроматографии TR-FAME, 60 м x 0.25 мм x 0,25 мкм.

Колонка капиллярная для газовой хроматографии TG-1MS, 60м x 0.32 мм x 0.50 мкм - 2шт

Колонка капиллярная для ГХ TraceGOLD TG-5MS, 30м x 0,25мм x 0,25мкм.

Колонка капиллярная для газовой хроматографии TG WAXMS, 30м X 0.25мм X 0.25мкм

Колонка капиллярная для газовой хроматографии TG WAXMS, 60 м x 0.32мм x 0.25 мкм.

Колонка капиллярная для газовой хроматографии TG POLAR, 105м x 0.25мм x 0.2мкм.

Колонка капиллярная для газовой хроматографии TG 624SILMS, 30м X 0.25мм X 1.4мкм

Соединитель для капиллярных колонок SiTite, каждая упаковка содержит 1 соединитель (0.1-0.25 мм на 0.1-0.53 мм), 2 гайки и 5 феррул.

Набор расходных материалов и принадлежностей для инсталляции и обслуживания систем серии ISQ /TSQ, (12 месяцев.) - 3 набора.

Двойной филамент масс-детекторов ISQ и TSQ с источниками ионизации ExtractaBrite или AEI. - 4 шт

Масло для вакуумного насоса HAZMAT - 3 литра.

Ферулы VESPEL для колонок 0,1-0.25 мм, 10шт/уп.

Ферулы VESPEL для капиллярных колонок, 0,32 мм, 10шт/уп..

Ферулы графит/веспел 15/85, для колонок 0,1-0.25 мм, 10шт/уп.

Ферулы графит/веспел, для колонок с ID - 0,32 мм, 10шт/уп.

Кольцо уплотнительное для лайнера инжектора SSL, 5шт/уп.-5уп

Септа ВТО, диаметр 11 мм, 50шт/уп. (блистерная упаковка).-2уп

Лайнер прямой LINERGOLD, деактивированный, 4 x 6,3 x 78,5 мм, 5шт/уп. - 5 уп.

Лайнер LINERGOLD SPLITLESS, один перешеек, 4 x 6,5 x 78,5 мм, 5шт/уп. - 5 уп.

Лайнер LINERGOLD SPLIT, 1 x 6,3 x 78,5 мм, 5 шт. в уп.

Шприц для ГХ, для автосамплера, 10 мкл, калибр 25, длина иглы 50 мм. - 6 шт

Набор виал 2 мл (прозрачные, завинчивающиеся, 9 мм, короткая резьба, поле для заметок) с крышками завинчивающимися (AVCST<sup>TM</sup>, 9 мм, синий полипропилен) и септами (белый силикон/красный ПТФЭ, 1.0 мм), 100шт/уп - 5 уп.

Виалы 20 мл, прозрачные, обжимные, для парофазного анализа, 22,75 x 75 мм, головка со скошенным краем, плоское дно, 100шт/уп. - 3 уп

Крышки обжимные 20 мм, серебристый алюминий с оловянной пластинкой, магнитные, с септой высокотемпературной красный силикон / натуральный ПТФЭ толщиной 3 мм, 100/уп - 3 уп.

Кримпер ручной 20 мм, красный.

Декримпер ручной 20 мм, черный

Фильтр магистральный металлический для газа-носителя "Гелий" (O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, HC), с индикатором. - 3 шт.

Фитинги концевые латунные 1/8" для подключения фильтра магистрального, 2шт/уп.

Фильтр для газа-носителя (гелий) на 4 картриджа (1 на влагу, 1 на кислород, 2 на углеводороды), основание на 4 картриджа включено.

Набор для инсталляции ГХ/ГХМС, TRACE 13x0/16x0

Набор для инсталляции газового хроматографа.

Набор для проверки характеристик масс-селективного детектора ISQ.

Смесь тестовая для пламенно-ионизационного детектора

Набор для парофазного автосамплера (HS).

Клапан ручного переключения ON/OFF для одной линии газа. - 5 шт.

Источник бесперебойного питания

Силовой кабель Euro-Schuck, 250 В, 16 А, 2,5 м, С 19. Для GC и GCMS.

Генератор водорода

Генератор "нулевого" воздуха

Компрессор воздушный Air Compressor (230v).

Генератор азота для газовых хроматографов с парофазным автосамплером,

Балон с Гелием и Редуктор для баллона с гелием.

В комплект поставки включены Компьютер, идущий вместе с прибором и Принтер лазерный ч/б

**В стоимость оборудования включены расходные материалы на первые три года эксплуатации.**

**Поставщик гарантирует проведение качественного сервисного обслуживания как в гарантийный период, так и в постгарантийный период на протяжении не менее 7-10 лет.**

**В спецификацию оборудования включено предоставление документов о внесении прибора в Реестр ГСИ РК полученные от соответствующих органов.**

**Срок поставки: 60-80 дней по согласованию с возможностью быстрой поставки.**

**Условия оплаты: 70% предоплата, 30% постоплата.**

**Итого оборудование на условия DDP включая НДС, инсталляцию и обучение составляет 135 000 000 (Сто тридцать пять миллионов) тенге.**