

Термодесорбер

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Термодесорбер

Термодесорбер для ввода проб в колонку хроматографа с целью комплексного анализа летучих органических соединений, которые присутствуют в атмосфере, производственных выбросах и воздухе рабочей зоны. Термодесорбер используют в хроматографах «Кристаллюкс-4000», «Кристаллюкс-4000 М», «Кристалл-2000».



Принцип работы термодесорбера

В основе работы прибора лежит принцип термодесорбции летучих соединений, которые накапливаются в капсуле с сорбентом. Через эту капсулу заранее прокачивают анализируемые газы (к примеру, воздух), которые потом разделяются на компоненты в колонке хроматографа. Подбор конкретного типа или комбинация сорбента осуществляется в зависимости от разновидности исследуемого вещества. Наиболее популярными сорбентами считаются Полисорб, Tenax GR, Tenax TA и разновидности Chromosorb.

Помимо газовых веществ, термодесорбции подвержены и твердые образцы (бумага с чернилами, краска, пластмасса). Капсулу нагревают до фиксированной температуры, и из анализируемых материалов начинают выделяться летучие соединения, которые потом подвергаются хроматографическому исследованию. Скорость нагрева капсулы — более 300 °C/сек. Принцип термодесорбции актуален также и при геохимическом анализе почвы.

Конструкционные особенности термодесорбера

Удобная конструкция и хорошие эксплуатационные свойства прибора обусловлены отсутствием паразитного объема между колонкой хроматографа и капсулой термодесорбера. Эта особенность дает возможность работать с предельным разрешением хроматографических пиков с колонками обоих типов (насадочная и капиллярная). Данная разработка является уникальной, а сама конструкция термодесорбера запатентована производителем.

Устройство термодесорбера

Прибор устанавливается на испаритель хроматографического оборудования. Само устройство оснащено краном, который отсекает линии газа-носителя при демонтажных работах из термодесорбера штока с капсулой. Когда кран открыт, шток принимает нижнее положение, и капсула вводится в доведенный до нужной температуры испаритель. В условиях верхнего положения штока, возможно также вытеснение воздуха посредством продувки газом-носителем.

Прибор состоит из следующих элементов:

- Комплект капсул для сорбента.
- Комплект капсул для твердых образцов.
- Устройство ввода в испаритель.

- Контейнер для хранения.

Технические характеристики

Характеристика капсулы	Значение
Время разогрева до температуры десорбции	не более 1 сек.
Время остывания при перемещении в холодную зону	не более 10 сек.
Наружный диаметр	5-0,1 мм
Размеры камеры для сорбента:	диаметр 3,4+0,3 мм
	длина 52 мм (470 мкл)
Объем (для твердых проб)	90 мкл
Диапазоны рабочих температур*	от 50° до 400 °С
Габаритные размеры (высота при полностью выдвинутом штоке)	320 мм.
Масса	0,325 кг.

* - температура десорбции, дискретность ее задания и погрешность поддержания соответствует температуре испарителя используемого хроматографа.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://crystallux.nt-rt.ru> || эл. почта: cxl@nt-rt.ru