



Инновационные Хроматографические продукты

Колонки GC & LC

Аксессуары GC & LC

Виалы и Шприцы

Пробоотбор

Пробоподготовка

Стандарты

30
YEARS
1985–2015

О КОМПАНИИ RESTEK В МИРЕ И В РОССИИ	1-4
ОБУЧАЮЩИЕ СЕМИНАРЫ ПО ХРОМАТОГРАФИИ	5

КОЛОНКИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

ОСНОВЫ ВЫБОРА КОЛОНОК И ПРЕДКОЛОНОК	10-19
---	-------

КВАРЦЕВЫЕ КАПИЛЛЯРНЫЕ КОЛОНКИ

Предколонки	21-23
-------------------	-------

Высокоэффективные колонки Rx ⁱ ® GC/MS. Применение.....	24-39
--	-------

Обзор колонок.....	24-28
--------------------	-------

Rx ⁱ -предколонки.....	28
-----------------------------------	----

Колонки Rx ⁱ -1ms	29
------------------------------------	----

Колонки Rx ⁱ -5ms	30
------------------------------------	----

Колонки Rx ⁱ -XLB	31,71
------------------------------------	-------

Колонки Rx ⁱ -5 Sil MS	32-33, 67, 75, 77, 85-86
---	--------------------------

Колонки Rx ⁱ -35 Sil MS.....	34, 82
---	--------

Колонки Rx ⁱ -17.....	35
----------------------------------	----

Колонки Rx ⁱ -17 Sil MS	36, 76
--	--------

Колонки Rx ⁱ -PAH.....	37, 84
-----------------------------------	--------

Колонки Rx ⁱ -624 Sil MS	38, 81, 87-88, 94
---	-------------------

Колонки Rx ⁱ -1HT.....	39
-----------------------------------	----

Колонки Rx ⁱ -5HT.....	39
-----------------------------------	----

Универсальные колонки. Применение

Колонки Rtx-1	41
---------------------	----

Колонки Rtx-5	42-43, 96
---------------------	-----------

Колонки Rtx-5MS	44
-----------------------	----

Колонки Rtx-20	45
----------------------	----

Колонки Rtx-35	46
----------------------	----

Колонки Rtx-50	47
----------------------	----

Колонки Rtx-65	47
----------------------	----

Колонки Rtx-200, Rtx-200MS	48-49
----------------------------------	-------

Колонки Rtx-440.....	50
----------------------	----

Колонки Rtx-1301	51
------------------------	----

Колонки Rtx-624.....	52
----------------------	----

Колонки Rtx-1701	53
------------------------	----

Колонки Rtx-225.....	54
----------------------	----

Колонки Rtx-2330	55
------------------------	----

Колонки Rtx-2560	56, 83
------------------------	--------

Колонки Rtx-Wax	57
-----------------------	----

Колонки Stabilwax.....	58, 95
------------------------	--------

Колонки Stabilwax- ms	59
-----------------------------	----

Двумерная газовая хроматография GCxGC	60-62
---	-------

Быстрая газовая хроматография.....	63
------------------------------------	----

Применение специфических колонок

• Клиническая и судебная медицина, токсикология	65
---	----

Анализ алкоголя в крови.....	65
------------------------------	----

Rtx-BAC Plus 1, Rtx-BAC Plus 2

• Окружающая среда. Экология	
Анализ бромированных антиприренов (огнезащитные добавки)	66
Rtx-1614	
Анализ диоксинов и фуранов.....	67-68
Rxi-5Sil MS, Rtx-Dioxin2	
Анализ минеральных масел	68
Rtx-Mineral Oil	
Анализ полихлорированных бифенилов (ПХБ)	69-71
Rtx-PCB, Rxi-XLB	
Анализ хлорорганических пестицидов.....	72-73
Rtx-CLPesticides, Rtx-CLPesticides2	
Анализ фосфорорганических пестицидов	74
Rtx-OPPesticides, Rtx-OPPesticides2	
Анализ полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)	75-76
Rxi-5Sil MS, Rxi-17Sil MS	
Анализ малолетучих органических веществ	77
Rxi-5Sil MS	
Анализ летучих органических веществ.....	78-81
Rtx-VMS, Rtx-VRX, Rtx-502.2, Rtx-Volatiles, Rxi-624Sil S	
• Пищевые продукты. Ароматические и вкусовые добавки	
Анализ каннабисов (каннабиноидов).....	8 2
Rxi-35Sil MS	
Анализ (цис/транс изомеров) метиловых эфиров жирных кислот (FAMEs)	83
Rt-2560	
Анализ полиненасыщенных метиловых эфиров жирных кислот (FAMEs)	83
FAMEWAX	
Анализ полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в продуктах питания.....	84
Rxi-PAH	
Анализ остаточных растворителей в концентратах каннабисов.....	8 5
Rxi-5Sil MS	
Анализ остаточных пестицидов в пищевых продуктах	86
Rxi-5Sil MS	
Анализ пестицидов в концентратах каннабисов	87
Rxi-624Sil MS	
Анализ терпенов в каннабисах и хмелях	88
Rxi-624Sil MS	
Анализ триглицеридов в пищевых продуктах	89
Rtx-65TG	
• Нефть и нефтепродукты	
Анализ ароматики и оксигенатов в бензине	90
Rt-TCEP	
Анализ биодизельных топлив	91
Rtx-Biodiesel TG	
Детальный углеводородный анализ (DHA)	92
Rtx-DHA, Rtx-5DHA (Tuning Column)	
Имитированная дистилляция (C5-C44)	93
Rtx-2887	

• Фармацевтика	
Анализ примесей летучих органических веществ	94-97
Rxi-624Sil MS, Stabilwax, Rtx-5, Rtx-G27, Rtx-G43	
• Спецдеактивированные колонки	
Анализ кислот.....	98
Stabilwax-DA	
Анализ оснований	99-102
Rtx-Volatile Amine, Rtx-5 Amine, Rtx-35 Amine, Stabilwax-DB	
Хиральный анализ.....	103
Rt- γ DEXsa, Rt- β DEXm, Rt- β DEXsm, Rt- β DEXse, Rt- β DEXsp, Rt- β DEXsa, Rt- β DEXcst	

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАПИЛЛЯРНЫЕ КОЛОНКИ

Обзор колонок.....	105
Предколонки	106
Универсальные колонки. Применение	
Колонки MXT-1	107
Колонки MXT-5	108
Колонки MXT-50	109
Колонки MXT-1301	109
Колонки MXT-1701	109
Колонки MXT-200	110
Колонки MXT-WAX	110

Применение специфических колонок

• Окружающая среда. Экология.	
Анализ летучих органических веществ	111
MXT-502.2, MXT-Volatiles, MXT-624	
• Пищевые продукты. Ароматические и вкусовые добавки	
Анализ триглицеридов в пищевых продуктах	112
MXT-65TG	
• Нефть и нефтепродукты	
Анализ биодизельных топлив	113
MXT -Biodiesel TG	
Имитированная дистилляция (C5-C44)	113
MXT -2887	
Имитированная дистилляция (C5-C110)	114-115
MXT-1HT SimDist, MXT-1 SimDist, MXT-500 SimDist	

КАПИЛЛЯРНЫЕ КОЛОНКИ PLOT

Выбор колонок. Применение	117-119
Кварцевые колонки серии Rt- Silica BOND	120
Rt-Silica BOND	


 Кварцевые колонки серии Rt-Alumina BOND 121-124

 Rt-Alumina BOND/Na₂SO₄, Rt-Alumina BOND/KCl,

Rt-Alumina BOND/CFC, Rt-Alumina BOND/MAPD

Кварцевые колонки серии Rt-Molecular Sieve 5A..... 125

Rt-Msieve 5A

Кварцевые колонки серии Rt-PLOT

Rt-Q-BOND 126

Rt-QS-BOND 127

Rt-S-BOND 127

Rt-U-BOND..... 128

Защита детектора от попадания частиц сорбента..... 128

Металлические колонки серии MXT-PLOT 129

 MXT-Msieve 5A, MXT-Alumina BOND/Na₂SO₄,

MXT-Alumina BOND/MAPD, MXT-Q-BOND, MXT-S-BOND

НАСАДОЧНЫЕ/МИКРОНАСАДОЧНЫЕ КОЛОНКИ

Обзор колонок..... 131

Неподвижные фазы 132–133

Трубы для насадочных колонок 134

Насадочные колонки (складской ассортимент) 135-136

Микронасадочные колонки (складской ассортимент) 137

Применение специфических насадочных/микронасадочных колонок

Анализ ароматических соединений..... 138

D3606 Application Column Set

Анализ легких углеводородов..... 139

n-октана наRes-Sil C, OPN на Res-Sil C, 2abc Refinery Gas Set

Анализ перманентных газов и углеводородов 140

ShinCarbon ST

Анализ серосодержащих соединений 141

Rt-XLSulfur

Наборы для инсталляции колонок 142

Носители для насадочных/микронасадочные колонок 143-145

CarboBlack, Res-Sil, Porapak, HayseSep, Tenax

Неподвижные жидкие фазы (НЖФ) для заказных колонок..... 146

Справочник по НЖФ и сорбентам..... 147

Сорбенты на заказ (носитель+НЖФ) 148

Насадочные/микронасадочные колонки на заказ 149

Бланк заказа 150

Конфигурации колонок 151

КОЛОНКИ ДЛЯ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Фармакопея. справочные материалы 153

Таблицы и стандарты 154

Колонки SPP Raptor 155-159

Колонки USLS (ультраселективная ВЭЖХ) 160-162

Колонки UHPLC (ультра ВЭЖХ) 163-168

Колонки HPLC (ВЭЖХ) 169-174

Колонки для биосепарации 175-177

Применение специальных колонок	178-183
Препаративные колонки	184-187
Сорбенты UHPLC	187
Фильтры UHPLC	188
Системы защитных картриджей (предколонки)	189-191
Калибровочные смеси.....	475

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

ЛАЙНЕРЫ

Лайнеры SKY- ультрадеактивация.....	193-202
Обзор лайнеров	193-196
Для Agilent GCs.....	197-198
Для Bruker/Varien GCs.....	199
Для PerkinElmer GCs	200
Для Shimadzu GCs	201
Для Thermo Scientific GCs	202
Лайнеры Siltek и Base-деактивация.....	203-215
Для Agilent GCs.....	204-206
Для APEX GCs	207
Для ATAS инжекторов.....	207
Для Bruker/Varien GCs.....	208-209
Для PerkinElmer GCs	210-211
Для Shimadzu GCs	212-213
Для Thermo Scientific GCs	214-215
Аксессуары для лайнеров.....	216-217

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ГХ

Dynamic Duo	219
Детектор течи.....	220
Расходомер.....	221-222
Инструменты для измерения скорости потока	222
Септы.....	223
Феррулы	224-226
Коннекторы	227-233
Инструменты для Agilent GCs	
Ввод пробы.....	234-241
Инжекторы. Порты	242-244
Запчасти.....	245-246
Инструменты.....	247-248
Для насадочных колонок	248-249
Для системы 2-х колонок.....	250
Для GC-MS	251-253
Для детекторов.....	254-257
Кабели. Автосамплер	258
Инструменты для APEX инжекторов.....	259
Инструменты для ATAS инжекторов	259
Инструменты для Bruker/Varien GCs.....	260-262
Инструменты для PerkinElmer GCs.....	263-264
Инструменты для Shimadzu GCs	265-266

Инструменты для Thermo Scientific GCs	267-271
Насадочный испаритель для капиллярных колонок	272-274
Системы 2-х колонок.....	274-275
Барботеры для динамической газовой экстракции	276
Лампы для фотоионизационного детектора	276
Инструменты.....	277-283

ГАЗЫ. УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОВЫМИ ПОТОКАМИ

Очистка газов	285
Системы управления газовыми потоками	286
Детектор течи.....	286
Фильтры для очистки газов.....	287-293
Инструменты	294
Генераторы газов	295-300
Газовые регуляторы	301-303
Аксессуары для газового регулирования.....	304
Аксессуары для регулирования давления газов	305-306
Фиттинги.....	307-311
Трубки.....	312-315
Газовые клапаны и краны	316
Инструменты для инсталляции	317
Инструменты для труб.....	318-319
Инструменты для фиттингов	319

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

ИНСТРУМЕНТЫ И ЗАПЧАСТИ

Для Agilent HPLC.....	321-324
Для PerkinElmer HPLC	325
Для Shimadzu HPLC	326-327
Для Thermo HPLC.....	328
Для Waters HPLC и ACQUITY UPLC	329-334
Фиттинги.....	335
Коннекторы	336
Трубки.....	337
Разделители потоков и лабораторные органайзеры	338
Инструменты и техника обслуживания.....	339

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ

Крышки для бутылок	340
Фильтры.....	341-343
Увлажнители	342
Смесители	343
Дегазаторы	344
Обогреватели колонок.....	344
Генераторы и фильтры для очистки газов для LC-MS.....	345
Клапаны и регуляторы давления	346
Запчасти к колонкам	347
Шприцы.....	348
Луночные планшеты.....	349

ВИАЛЫ

Обзор септ для виал	350
Обзор виал для аналитического оборудования	351
Справочник по геометрии фляконов.....	352-353
Микровиалы и вставки к виалам.....	354-356
Виалы с крышками crimp-top (обжимные и защелкивающиеся)	357-358
Виалы с завинчивающимися крышками.....	359-362
Сертифицированные комплекты виал для автосамплеров.....	363
Виалы wisp	364-365
Виалы headspace.....	366-367
Виалы versa для работы с пипетками	368
Виалы для хранения летучих органических соединений (20, 40, 60 мл).....	369
Клапаны к виалам для повторного пробоотбора.....	370
Кримперы и декапперы (электронные и ручные)	371

ШПРИЦЫ

Обзор шприцев и игл	372-373
Пластиковые шприцы	373
Шприцы для автосамплеров	374-385
Для Agilent	374-377
Для Bruker/Varian.....	378
Для CTC.....	379-380
Для PerkinElmer.....	381
Для Shimadzu	382
Для Thermo Scientific	383-385
Шприцы для ручного ввода	386-387
Шприцы малых объемов	388
Газоплотные шприцы.....	389-393
Шприцы JUMBO (для отбора и хранения газовых проб)	393
Шприцы для ВЭЖХ.....	394-395

ПРОБОПОДГОТОВКА

ЖИДКОСТИ

SPE Картриджи (для твердофазной экстракции)	397-399
Коллекторы и запасные части. Манифолды.....	400-401
Фильтры и держатели.....	402
Адсорбенты	403
QuEChERS пробоподготовка.....	404-407
Фильтрация образцов	408-411
Системы ускоренной экстракции ASE	412-416

ВОЗДУХ

Канистры и аксессуары	
Канистры	418-422
Краны и датчики.....	423-424
Пассивный отбор проб. Запчасти	425-428
Калибраторы потока	429
Аксессуары	430-432

Техническое обслуживание / Восстановление	433
Миниатюрные канистры для отбора проб	434-435
Тедларовые пакеты.....	436-437
Термодесорбция. Трубки для термодесорберов	438-440
Картриджи полиуретановые. Держатели	441
Смолы. Стекляные импинжеры	442
Стандарты газов. Калибровочные газовые смеси.....	443-451
Баллоны высокого давления	452
Регуляторы	453

ГАЗЫ

Баллоны	454
Краны для баллонов	455
Аксессуары для баллонов	456
Краны-дозаторы и дозирующие петли	457

СТАНДАРТЫ

СТАНДАРТЫ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕТОДИК	460-463
ТРЕБОВАНИЯ К СТАНДАРТАМ. РАБОТА СОСТАНДАРТАМИ	464-465
ОДНОКОМПОНЕНТНЫЕ РАСТВОРЫ (ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА)	466-471
ТЕСТОВЫЕ СМЕСИ ДЛЯ КОЛОНОК И ДЕТЕКТОРОВ. РЕАГЕНТЫ	472-475
Деактивация.....	472
Реагенты для дериватизации	472-473
Смеси для калибровки детекторов.....	473
Тестовые смеси для ГХ колонок и детекторов	473-474
Смеси для гель-проникающей хроматографии.....	474
Тестовые смеси для ВЭЖХ колонок и детекторов	475

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА. СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА (КРИМИНАЛИСТИКА). ТОКСИКОЛОГИЯ

Стандарты для определения алкоголя в крови.....	477
Стандарты наркотических веществ	478
Стандарты взрывчатых веществ	479
Стандарты пожароопасных веществ	479
Предметы личной гигиены.....	480
Этиленоксид	480
Полиэтиленгликоли (PEG)	480
Стандарт для оценки выветривания нефтепродуктов	480-481

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА. ЭКОЛОГИЯ

Ацетаты	483
Спирты.....	483
Альдегиды.....	483
Бензидины	483
ВTEX (бензол, толуол, этилбензол, ксилолы)	484
Дизельное топливо	484-485
Побочные продукты дезинфекции	485
Питьевая вода. Запах.....	485
Окиси этилена	485

Взрывчатые вещества.....	486-487
Нитроароматические соединения/нитроамины	486-487
Газы	488
Бензин.....	489
Гликоли	490
Галогенуксусные кислоты.....	490
Гербициды	491-494
Продукты разложения хлорацетанилида.....	491
Хлорсодержащие кислоты.....	491-494
Глифосат	494
Паракват/дикват.....	494
Триазины	494
Гормоны.....	495
Углеводороды	495-517
Ароматические углеводороды	495
Галогенпроизводные углеводороды.....	495-496
Оценка качества хранения и утечек из подземных резервуаров (LUST)	497-510
Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	511-513
Нефтяные углеводороды	513-517
Топливо для реактивных двигателей.....	514
Керосин.....	514
Кетоны	518
Изоцианаты	518
Нитрилы.....	518
Нитрозамины.....	519
Масла и смазки	519
Металлоорганика/Оловоорганические соединения.....	520
Оксигенаты/Эфиры	520
Пестициды	521-529
Карбаматы.....	521
Хлордан/токсафен.....	521
Хлорсодержащие дезинфицирующие средства.....	521
Хлорсодержание/оргanoхлорсодержащие/галогенпроизводные.....	522-526
Азот и фосфорсодержащие пестициды	527
Фосфороганические пестициды	527-528
Антиприены	528
Фенилмочевина	528
Полибромdifениловые эфиры	528
Фенолы.....	529
Фталаты (эфиры фталевой кислоты)	530
Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	530-531
Арохлоры	530-531
Конгенеры ПХБ	531
Малолетучие органические вещества	532-544
Определение токсичности с помощью выщелачивания.....	544
Тригалометаны	545
Летучие органические вещества	546-559
Стандарты Канады, Европы, Японии	559-561

ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ. АРОМАТИЧЕСКИЕ И ВКУСОВЫЕ ДОБАВКИ

Метиловые эфиры жирных кислот (FAMEs)	563-564
Жирные кислоты	565
Программа оценки качества пищевых продуктов (FAPAS)	565
Аллергены вкусовых добавок	566
Вкусовые добавки	566
Канабисы медицинского применения	566
Меламин	567
Сельскохозяйственные пестициды	567
Мультикомпонентные наборы пестицидов	568-571
Наборы пестицидов для ГХ	568
Наборы пестицидов для ЖХ	570
Качество упаковки	572
Эфиры фталевой кислоты	530
Оценка качества пластиковых контейнеров	572
Полициклические ароматические углеводороды	572
Наборы QuEChERS для пробоподготовки и анализа продуктов питания	573-575

НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ

Биодизельные топлива	577
Моторные масла и Авиационный бензин	578
Оценка качества хранения и утечек из подземных резервуаров (LUST)	497-510
ПХБ в трансформаторном масле	578
Имитированная дистилляция	579
Компонентный анализ топлива для двигателей внутреннего сгорания	580-581

ФАРМАЦЕВТИКА

Стандарты ПДК диэтилен- и этиленгликолов	583
Жирные кислоты	583
Фармацевтические вещества в питьевой воде	583
Пластиковые контейнеры. Тестирование	583
Остаточные растворители	584-585

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ 586-592**ПОИСК ПО КАТАЛОЖНОМУ НОМЕРУ** 593-611