

ЗАЩИТИТЕ СИСТЕМУ ГХ ОТ УНОСА ЧАСТИЦ СОРБЕНТА ИЗ КОЛОНОК PLOT

The Measure of Confidence

Колонки Agilent J&W PLOT PT для ГХ

Снижение эксплуатационных расходов на рутинный анализ с использованием колонок PLOT и расширение возможностей технологии капиллярных потоков и ГХ-МС

Унос частиц неподвижной фазы может затруднять использование колонок с пористым слоем сорбента на стенках (PLOT). Вытеснение частиц из колонки и их перемещение в потоке может приводить к ограничению потока или закупорке пневматических каналов ГХ, повреждению клапанов переключения колонок и загрязнению детектора. Попадающие в детектор частицы могут вызывать пиковые сигналы, мешающие программному обеспечению идентифицировать и количественно определять соединения. Эти факторы ограничивали использование технологии капиллярных потоков (CFT) Agilent и проведение анализа ГХ-МС с помощью колонок PLOT.

Некоторые лаборатории прибегали к неудобным обходным путям, например устанавливали ловушку для частиц — посредством посадки с натягом или другого соединения с помощью фитингов, — которая может забиться; или устанавливали поточные пористые фильтры (фриты) на колонку, кран или детектор, которые требуют регулярного обслуживания. Однако компания Agilent разработала технологию капиллярных колонок с уже встроенным решением проблемы уноса частиц сорбента из колонок PLOT.



*Встроенная технология улавливания частиц на обоих концах колонок Agilent J&W PLOT PT для ГХ сокращает время простоя прибора, в то же время позволяя использовать ГХ-МС для детального количественного и качественного анализа. **Никакие другие колонки PLOT не могут обеспечить столь высокий уровень бесперебойной работы системы ГХ или ГХ-МС.***

ТОЛЬКО колонки с встроенной технологией улавливания частиц на обоих концах обеспечивают бесперебойную работу системы

Эксклюзивная встроенная технология улавливания частиц от компании Agilent позволяет без проблем проводить анализы ГХ или ГХ-МС с помощью колонок PLOT, изо дня в день обеспечивая уверенную работу системы и идентификацию неизвестных соединений.

Преимущества технологии:

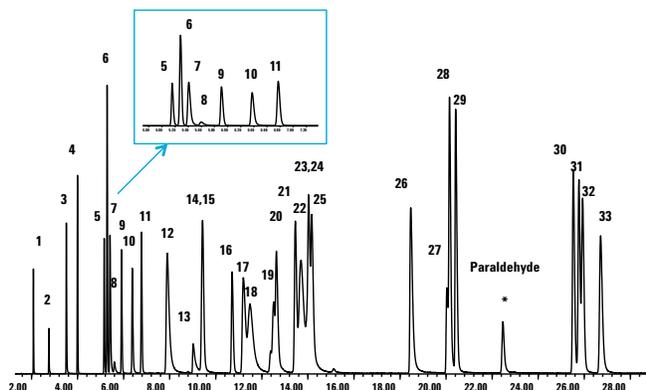
- **Расширение аналитических возможностей лаборатории** за счет PLOT-анализов с использованием МС-детектора и устройства CFT.
- **Никаких проблем с соединениями или выходными фильтрами:** наша технология улавливания частиц встроена в колонку в виде непрерывных капилляров из плавленного кварца.
- **Повышение производительности:** воспроизводимое ограничение потока и повышенная стабильность снижают потребность в регулировке метода/системы, а также способствуют более устойчивой производительности.
- **Снижение эксплуатационных расходов и сокращение времени простоя** в связи с заменой фильтров и кранов переключения колонок.
- **Простая модернизация:** селективность не меняется, что означает минимум регулировки и повторной валидации метода.



Agilent Technologies

Теперь вы можете с уверенностью использовать колонки PLOT для анализов ГХ-МС

Колонки Agilent J&W PLOT PT для ГХ — единственные колонки PLOT, стабилизированные за счет встроенной технологии улавливания частиц на обоих концах, которые практически полностью исключают унос частиц сорбента из колонки. Они идеально подходят для анализа легких газов, растворителей и других летучих органических соединений при обработке углеводородов, при анализе объектов окружающей среды (воздуха), продуктов питания, а также в судебно-экспертизе. И они представлены компанией Agilent — всемирным лидером в области ГХ.



- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1. Метанол | 12. 2-метил-2-пропанол | 23. Четыреххлористый углерод |
| 2. Ацетальдегид | 13. 1,2-этандиол | 24. 1-хлорбутан |
| 3. Этанол | 14. Трихлорметан | 25. Гексан |
| 4. Ацетонитрил | 15. 2-бутанон | 26. 3-метил-1-бутанол |
| 5. Ацетон | 16. Этилацетат | 27. Диметилсульфоксид |
| 6. Метиленхлорид | 17. 2-метил-1-пропанол | 28. Толуол |
| 7. Изопропиловый спирт | 18. МТБЭ | 29. Гептан |
| 8. 2-пропанами́н | 19. 2-хлорбутан | 30. Этилбензол |
| 9. Этилформи́ат | 20. 1-бутанол | 31. 1,3-диметилбензол |
| 10. 1-пропанол | 21. Бензол | 32. Параки́сил |
| 11. Этиловый эфир | 22. 1,1,1-трихлорэтан | 33. Ортоки́сил |

Колонка: **PoraBond Q PT** 25 м × 0,25 мм
Кат. № CP7348PT
Газ-носитель: гелий, постоянный поток, 40 см/с при 90 °С
Испаритель: 200 °С, коэффициент деления потока 120:1
ТЕРМОСТАТ: 90 °С, с 10 °С/мин до 140 °С — удержание 6 мин; с 5 °С/мин до 200 °С — удержание 10 мин
МС-детектор: соединительный капилляр 280 °С, полное сканирование при m/z 30 – 350

Встроенная в колонку PLOT технология улавливания частиц обеспечивает бесперебойную работу с масс-селективным детектором.



Информация для заказа

Колонки Agilent J&W PLOT PT доступны для колонок PLOT с пористыми полимерами, оксидом алюминия и молекулярным ситом в качестве сорбента. Если в перечне нет необходимой вам конфигурации колонки, можно заказать колонку нестандартной конфигурации в магазине специальных колонок Agilent J&W для ГХ.

Каталожный номер	Описание	Размеры*	Каталожный номер	Описание	Размеры*
CP7348 PT	PoraBOND Q PT	25 м × 0,25 мм × 3 мкм	CP7518 PT	CP-AI203/KCl PT	50 м × 0,53 мм × 10 мкм
CP7351 PT	PoraBOND Q PT	25 м × 0,32 мм × 5 мкм	19091P-K15 PT	HP-PLOT AI203 KCl PT	50 м × 0,32 мм × 8 мкм
CP7352 PT	PoraBOND Q PT	50 м × 0,32 мм × 5 мкм	19095P-K23 PT	HP-PLOT AI203 KCl PT	30 м × 0,53 мм × 15 мкм
CP7353 PT	PoraBOND Q PT	10 м × 0,53 мм × 10 мкм	19095P-K25 PT	HP-PLOT AI203 KCl PT	50 м × 0,53 мм × 15 мкм
CP7354 PT	PoraBOND Q PT	25 м × 0,53 мм × 10 мкм	115-3352 PT	GS-алюминий/KCl PT	50 м × 0,53 мм
CP7550 PT	PoraPLOT Q PT	10 м × 0,32 мм × 10 мкм	CP7565 PT	CP-AI203/Na2SO4 PT	50 м × 0,32 мм × 5 мкм
CP7551 PT	PoraPLOT Q PT	25 м × 0,32 мм × 10 мкм	CP7568 PT	CP-AI203/Na2SO4 PT	50 м × 0,53 мм × 10 мкм
CP7554 PT	PoraPLOT Q PT	25 м × 0,53 мм × 20 мкм	19091P-S12 PT	HP-PLOT AI203 S PT	25 м × 0,32 мм × 8 мкм
CP7557 PT	PoraPLOT Q-HT PT	25 м × 0,32 мм × 10 мкм	19091P-S15 PT	HP-PLOT AI203 S PT	50 м × 0,32 мм × 8 мкм
115-3432 PT	GS-Q PT	30 м × 0,53 мм	19095P-S23 PT	HP-PLOT AI203 S PT	30 м × 0,53 мм × 15 мкм
19091P-Q03 PT	HP-PLOT Q PT	15 м × 0,32 мм × 20 мкм	19095P-S25 PT	HP-PLOT AI203 S PT	50 м × 0,53 мм × 15 мкм
19091P-Q04 PT	HP-PLOT Q PT	30 м × 0,32 мм × 20 мкм	115-3532 PT	GS-алюминий PT	30 м × 0,53 мм
19095P-Q03 PT	HP-PLOT Q PT	15 м × 0,53 мм × 40 мкм	115-3552 PT	GS-алюминий PT	50 м × 0,53 мм
19095P-Q04 PT	HP-PLOT Q PT	30 м × 0,53 мм × 40 мкм	19095P-M25 PT	HP-PLOT AI203 M PT	50 м × 0,53 мм × 15 мкм
CP7584 PT	PoraPLOT U PT	25 м × 0,53 мм × 20 мкм	CP7534 PT	CP-молекулярное сито 5A PT	30 м × 0,32 мм × 10 мкм
19095P-U04 PT	HP-PLOT U PT	30 м × 0,53 мм × 20 мкм	CP7536 PT	CP-молекулярное сито 5A PT	25 м × 0,32 мм × 30 мкм
CP7515 PT	CP-AI203/KCl PT	50 м × 0,32 мм × 5 мкм	CP7538 PT	CP-молекулярное сито 5A PT	25 м × 0,53 мм × 50 мкм
CP7517 PT	CP-AI203/KCl PT	25 м × 0,53 мм × 10 мкм	CP7539 PT	CP-молекулярное сито 5A PT	50 м × 0,53 мм × 50 мкм

*Колонки PLOT PT имеют встроенные ловушки для частиц длиной 2,5 м на обоих концах, за счет которых указанная длина колонки увеличивается на 5 метров.

Чтобы получить дополнительную информацию по хроматограммам или сделать заказ, перейдите по ссылке: agilent.com/chem/PLOTPT

или обратитесь к местному представителю или уполномоченному дистрибьютору компании Agilent: agilent.com/chem/contactus

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2013.
Напечатано в США 2 августа 2013 г.
5991-1174RU



Agilent Technologies